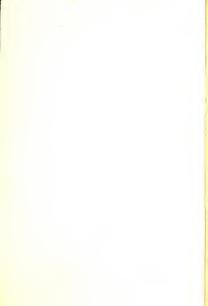
Э.К. Возный

Новое в профилактике и лечении опухолей





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 11, 1982 г. Издается ежемесячно с 1964 г.

Э. К. Возный

Новое в профилактике и лечении опухолей

R 64

Автор: ВОЗНЫЙ Э. К., кандидат медицинских наук.

Рецензент: Б. М. Шубин, доктор медицинских наук.

Возный Э. К.

Новое в профилактике и лечении опухолей. — М.: Знание, 1982. — 96 с. — (Народный университет. Факультет здоровья: № 11).

15 ĸ.

Редактор Б. В. САМАРИН

4116000000

617.3

На вопрос, какое открытие явилось бы величайшим благом для человечества за период, остающийся до 2000 годо большинство опрошенных в различных странах мира от ветини; разришение проблемы рака, Этот оппросителения все человечество, о раке голорят огранизования болезын XX века, Это связано с тем, что в нестоящее время емегодно в экономически развитых странах смертность от закономически развитых странах смертность смертн

Однако по бытующему в представлении большинства людей страху перед неизбежностью развития этой бопезни, перед роковым ее течением и возможностью заражения раком от больного эта болезиь занимает первое место. Поэтому проблема раке стала в XX веке одной из главнейших, разрешить которую стремятся ученые многих стран мира, в том числе и наши соотечественники.

Коммунистическая партия и Советское правительство поддерживают научине разработи и в области онкологии, а такие создают все необходимые условия для лечения онкологических больных. В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981— 1985 годы и на период до 1990 года намечено совершенствование методов профылактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваниях.

На средства, полученные от Вессоюзного юбилейного субботника (1969 года), построен Вессоюзный онкологический научный центр АМН СССР (рис. 1), в котором кроме различных экспериментальных лабораторий, оснащенных современной аппаратурой, имеется кличника, гыс доловременно могут получать лечение 1000 больных.

Более 35 лет существует в Советском Союзе специальная противорансовая служба, в состав которой входит ряд крупных научно-исследовательских институтов, 250 онкологических диспансеров и более 3000 лечебно-диагностических онкологических отделений, в которых работают 5500 врачей. Проводится большая санитарно-просветительная работа по противорансової программе.

Важно, чтобы современные достижения в онкологии



Рис. 1. Всесоюзный онкологический научный центр АМН СССР стали достоянием большинства населения, чтобы все знали, что раннее выявление рака спасает жизнь.

Распространение злокачественных опухолей

Изучение древних папирусов, трудов основателей медичины, раскоим эргеологов сендетельствуют о том, и имы, раскоим эргеологов сендетельствуют о том, от элокачественные опухоли всегде сопровождаем человечество. Медики прошлах векох ве немели достаточеных знавий о раке, часто принимали за опухоле другие заболевания, чаще устанявливали диагноз, отухолевого за болевания только после смерты больного. Это лишими раз товорит о том, что уровень медицинской науки прошлых столетий спишком отличается от достижений сегодиявшего дия.

В прошлом подавляющее большинство людей умирало без установления истинных причин смерти, не всегда проводилась регистрация заболеваний. Поэтому истинное число заболевших элокачественными опухолями даже в конце прошлого и начале настоящего века нам неизвестно. Известно только одно, что люди в прошлом болели злокачественными опухолями.

В настоящее время, несомненно, увеличилось число больных элокачественными опухолями, и соответственно смертность от них стлая больше. По статистическим данным, в развитых странах регистрируется на каждые 100 000 человек от 80 до 400 новых случаев рака 100 000 человек от 80 до 400 новых случаев рака

В мерицинской статистике заболеваемость и смертмость от запожачественных опухолей исисилается и 100 000 населения в год. Но так как в связи с увеличением гродолжительности эксным наменяется возрастнос став коселения, увеличивается группа людей преклонного возраста, о кромо с быминых данных вычисланогос асдартизованные показатели, учитывающие возрастные различия.

Как показывает статистика, на протяжении 80 лет нашего века число больных злокачественными опухолями значительно возросло. С чем это связано?

Во-первых, значительно улучшилась диагностика рака. На сегодня мы имеем почти 100% регистрируемых случаев раковых заболеваний.

Вторая причина — существенное увеличение продолмительности жизни піодей. Мисле столетия бичом человечества были тяжелые зпидемни различных инфекционных болезней, имела место высокая детская смертность. Не вот медини благодаря развитню ряда других наук научились бороться с инфекциями. Открыты возбудители остпы, холеры, чумы, туберкулеза, созданы вакцины и антибиотики и другие лекарства, позволяющие побеждать многие заболевания. Значительно сократильсь детская смертность. Все это привело к увеличению числа людей пожимого возрасть.

В Советском Союзе в 1975 году население старше 60 лет составляло 10%, а в 1980 году уже 14%. За последние 30 лет в два раза увеличился процент людей в возрасте 70 лет и старше. Таким образом, у человека появилось больше возможностей заболеть злокачественной опухолью, ибо известно, что рак — это болезнь в основном людей помилого воздать.

Среди населения существует предположение, что рак

впомолоделя, что очень часто эпокечественными опухолями стали болеть молодне поди. Однаю обратичес и статистике. Она мы показывает, что эпокачественные опухоли бывают в любом возрасте, но мужчина в 70 лет в сто раз больше рискует заболеть раком, чем 30-летия; и в 35 раз больше, чем 40-летия; в 70-летия женщина примерно в семъдесят раз больше подвержена опасности заболеть раком, чем 30-летия». В приводимой табл. 1, составленной профессором А. М. Гариным по материалам Всемърной организации здравоохранения (803) и Организации Объединенных Наций (ООН), показано, 5 мг. 1, что трам падеет на подей старше 5 мг. 1, что трам падеет на подей старше

Таблица 1 Смертность больных раком старше 55 дет

| Страна | % умерших от опухолей |
|--------------|-----------------------|
| Австрия | 88 |
| Швеция | 88 |
| ФРГ . | 87 |
| Швейцария | 86. |
| Франция | 85 |
| Чехословакия | 88 |
| Италия | 82 |
| Япония | 77 |
| Польша | 77 |
| Мексика | 63 |
| | |

Таким образом, статистика подтверждает, что рак это болезнь пожилых и старых людей; и чем их больше, тем больше регистрируется случаев заболевания элокачественными опухолями.

Тем не менее в настоящем имеется реальный рост заболяваемости некоторыми формами рака среди всех возрастов, а именно: легкого, прямой кишки, молочной железы, а также элокачественными новообразованиями лимфатической и кроветворной систем. Это связано с радом фатичоров, присущих нашему въремени и отрицательно влияющих на организм, о которых будет сказано

Статистические материалы о заболеваемости и смертмости от запожачственных опухолей показывают, что мужчным значительно чаще заболевают раком, чем женщены. Так, в СССР в 1972—1973 годах из 100 000 носеления заболеваемость раком зарегистрирована у мужчин 213.6. а у жещим только 1854.

А если посмотреть по локализациям, то раком желудка и пищевода мужчины болеют в два раза чаще, раком

легкого и гортани — в семь раз чаще женщин.

Кроме того, смертность среди мужчин от элокачественных новообразований также превышает смертность среди женщин, составляя по данным 1972 года соответственно 163,8 и 91,8 на 100 000 чел. населения. Введен даже специальный индекс, характеризующий соотношение смертности мужчин и женщин. Такое явление имеет место во всех экономически развитых странах. И дотя сегодия убедительного объяснения этому факту нет, все же существует несколько предлодомений.

Во-первых, мужчины больше подвержены влиянию внешней среды, то есть они больше времени подвергаются воздействию канцерогенных веществ в силу своей

профессии или вредных привычек.

Второе — мужчины больше предрасположены к раку

в силу своих конституционных особенностей.

На приведенной ниже табл. 2, показывающей смертность от зложмественных новообразований в различис странах, широко представлена география нашей планеты, здесь юг и сверв, восток и запад. Но эта таблица такнаглядно демонстрирует неравномерность распределения опухолей на земном шере.

В нашей стране, расположенной в Европе и Азии, имеются различные климатические зоны, в которых проживают люди различных национальностей с укоренившимися традициями образом жизни. Они представляют собой ценнейший объект для изучения причин возникновения опухолей, и онкологи это использовали. С 1955 года проводятся эпидемиюлогические экспедиции, обследующие большие контингенты населения в различных климатических зонах Советского Союза, цель котоных климатических зонах Советского Союза, цель кото-

Таблица 2

Смертность от элокачественных новообразований в некоторых странах в 1970 г.

| Страны | Смертность на 100 000 населения |
|----------------|---------------------------------|
| CCCP | 127,2 |
| Канада | 140,7 |
| CIIIA | 161,8 |
| Япония | 115,8 |
| Австрия | 262,1 |
| Англия | 236,2 |
| Болгария | 132,5 |
| Венгрия | 215,5 |
| Голландия | 194,6 |
| Дания | 221,9 |
| Италия | 177,1 |
| Норвегия | 186,1 |
| Польша | 137,5 |
| Финляндия | 165,9 |
| Франция | 206,3 |
| ФРГ | 231,4 |
| Югославия | 98,3 |
| Австралия | 144,4 |
| Новая Зеландия | 157,2 |

рых — выяснить, как часто те или иные особенности труда и быта населения могут привести к развитию рака. Подобные экспедиции ведутся в различных районах мира.

Выяснилось, что в СССР и Японии распространен рак желудка, и это связано с употреблением большого количества злаковых продуктов. В Индии и ряде других стран, а также наших Средневаматских республиках нередко диагностируется поражение полости рта, и это связывают с жеванием «наса»—смеси, состоящей из золы, извести и табама.

В Африке наиболее часто встречаются больные, страдающие раком печени — возможно, это связано с недостаточностью питания, паразитарными заболеваниями печени. Там же распространена особая форма злокаменных опухолей, поражающая в основном подчепостные лимфатические улы, так называемая лимфатические улы, так называемая лимфатические улого забоберкитта. Возникновение и распространение этого заболевания ученые объяского заническая на ученые основными снижением сил организам, собенно у тех, кто перенес инфекционные болезии, в частности малярию.

Высоко вверх поднялась кривая заболеваемости реком органов дыхания, в частности легихи, в экономически развитых странах: в США и Англии, ФРГ и Франции, СССР и странах социалистического содружества. При этом городское население болеет чаще, чем жители сельских местностей. Можно ли это объяснить только курением? Очвендию, нет. Здесь большое влиялие оказывают издержки циявлизации — загрязнение атмосферы городов. выхологные газы ватомобилай и т. д.

Все же курильщики во много раз чаще заболевают раком, чем некурящие. Из 100 больных раком легко-го 99 — курильщики. О вреде курения знают все, но число курящих не уменьшается, а увеличиваются, не-смотря на то что даже обложих ситаретных пачек куриле о вреде содержащихся в них канцеротенных и думают лики больные люди.

Сущность и причины возникновения опухолей

Все опухоли (доброкачественные, пограничные и элокачественные) обладают одинаковым свойством — прогрессирующим ростом. Но если доброкачественные опухоли окружены капсулой и при своем развитии никогда не прорастают окружены капсулой и при своем развитии никогда не щают их и практически не возникают вновь после уданняя, то локомечественные новообразования обладают более агрессивными свойствами. Так, при своем росте оби прорастают соседие ткави и органы, нарушая их функции, а после удаления способны возникнуть вновь (дать рециды»). Распространяясь по кровеносному руслу или лимфатическим путям, клетки элокачественной опусля двого рост новым опухолевым образованиям (метастазам) в отдаленных от первичного очага органах и лимфатических узлах.

В результате такого распространения опухоли по организму, если не предпринять врачебного вмешательства, болезнь приводит к печальным результатам.

В самом начале своего возникновения элокачественный процесс покальзуется в одном каком-либо органн к своевременно проведенное лечение может привести к излечению от рака. Надо сказать, имеются элокачественные новообразования, поражнощие сразу целую систему; к ним, отностяст элокачественные заболенные ния крови (лейкозы), лимфатической системы (лимфогранулематоз).

Опухоль начинает расти в организме тогда, когда нарушаются механизмы, регулирующие рост и размножение клаток.

Многочисленные экспериментальные, а в последнее время и клиннеские исследования доказали, что опусали не воззникают в здоровых тканях, что нужню длительное воздействие какин-либо вредных легитов (их назывклетом, а клиннеские к воздинкновенного так назывленых клетом, а клиннеские к воздинкновенного так назывленых клетом, а клиннеские короличного так называем предогухолевых заболеваний. Такой вывод чрезвычай профилактики рака. А имению своевременное устранение канцерогенных агентов или екстойчивое длечение клинически проявившегося предогухолевого заболевания чески проявившегося предогухолевого заболевания деет воздомомность предогухолевого заболевания деет воздомомность предогухолевого

Выше было сказано, что в основе развития всех новообразований лежит появление и размножение в организме опухолевых клеток. Чем же опухолевые клеток отпичаются от нормальных, из которых оти в означивают Прежде всего опухолевые клетки способны передеаеть свои патологические союбства следующему поколению клеток, и это может продолжаться бесконечно. Одним из основных патологических свойств опухолевой клеток является нарушение ее взаимодействия с окружением, пережде всего с межилеточной жидкостью, ссединим

Изучение различия в поведении опухолевых и нормальных клеток было проведено в Онкологическом научном центре АМН СССР в лаборатории, руководимой профессором Ю. М. Васильевым. В специальной среде вне живого организма выращивали нормальные и опухолевые клетки и изучалось их поведение. Нормальные клетки, взаимодействуя с внешней средой, в какой-то степени изменяют свою форму и положение, интенсивность деления, степень, диференцировки. Такое их свойство обеспечивает возможность существования любого (как инзшего, так и высшего) организма.

У опухолевых же клеток нарушена регуляция размножения и дифференцировки, а также способность строить

организованные тканевые и органиые структуры.
Появление и рост опухоли в организме можно пред-

ставить следующим образом. В ткани какого-либо органа по каким-то причинам появились: элокачественные клетки. В силу вышеруказанных механизмов, не подчиняясь правилам коллективного сосуществования, они начинают расти и захватывать участки, принадлежащие тканям данного типа.

Таким образом, злокачественный процесс вначале находится только в клетке и, выявленный на этом этапе, после проведения соответствующего лечения может никогда

больше не проявиться в организме.

На следующем этапе развития опухоли клегки приобрегают инвазывные свойства, то есть начинают распространяться на соседние ткани, прорастая их. После того как опухолевые клегки пронякли в порядыть утаковым как опухолевые клегки пронякли в порядыть утаковым ные, поглощать питагельные вещества. В разуляють нормальные клегки голодают и погибают, а из опухолевых по мере их наколления формируется опухолему узел. Для своего же питания многие элокачественные полуколи создают в окружающих иромальных технособственную структуру и кровеносные сосуды, которые снобкают их питагельными веществами веществами.

По мере роста элокачественной опухоли часть клеток, обладающих нивазией, проникает в систему кровеносных или лямфатических сосудов. Там эти клетки соединяются друг с другом, вспорстане чего происходит образование опухолевого эмбола, который из сосуда (кровеносного или лимфатического) поладает в другую ткань или орган. Начинается размножение опухолевых клеток из отдалении от основного очага, в следовательно, и рост новой опухоли. Вот так можно себе представить возникновение первичной опухоли и ее метастазов.

В клинической практике в зависимости от характера формирования злокачественного процесса врачи-онко-

логи выделяют четыре стадии болезни.

Период, пока злокачественные изменения остаются только внутри клетки (так называемый «рак в себе») обозначается как стадия 10. Когда же опухолевые клетки прорастают клеточную мембрану, то есть приобретают инвазионную способность, но располагаются местно, это 1-я стадия. Ко 2-й стадии относят процессы, при которых кроме первичного опухолевого очага имеется поражение ближайших лимфатических узлов (регионарных), 3-я стадия процесса характеризуется наличием большого первичного очага и регионарных (вблизи расположенных) лимфатических узлов. Дальнейшее распространение опухоли по организму с поражением отдаленных от первичного очага органов и тканей онкологи относят к 4-й стадии процесса.

Международной классификацией онкологических форм заболеваний предусмотрено первичную опухоль обозначать буквой Т (тумор), регионарные метастазы в лимфатические узлы — буквой N (нодулюс) и метастазы в отдаленные органы и ткани — буквой М. По этим буквам классификация получила свое название TNM, В зависимости от стадии процесса ученые и практические врачи используют различные методы лечения или их комбинации, а также сравнивают результаты лечения больных (как непосредственные, так и отдаленные), полученные

в различных лечебных учреждениях.

В целях совершенствования методов борьбы с раком ученые стремятся выяснить причины возникновения и развития опухолей.

Более 100 лет назад русский ученый М. А. Новинский впервые с помощью клеток, взятых из опухоли одного животного, привид их другому и получил опухоль. С тех пор началась экспериментальная онкология. За это время с помощью химических агентов или вирусов были получены различные опухоли на многих видах животных. Однако эти опухоли являются индуцированными, то есть искусственно вызванными, а не произвольными. В связи

с этим полученные результаты в эксперименте не всегда могут быть распространены на человека. Поэтому причнны раковых заболеваний у людей сегодня окончательно

не уточнены, хотя многое уже известно.

Так, а 1775 году английский врам Персиваль Потт описал рак мошонки у трубочистов. Он отметил, что их болезнь развивается через 10—15 лет после начала грудовой деятельности в результате систематического попадания на кожу каменноугольной сажи. Поэже выяскилось, что и в других профессиях есть повышенный риск заболеть раком. В табл. 3, взятой нами из материалов советско-американского симпозиума, проходившего в 1979 году по элидемилолии рака, приводаткя профессии, при которых используются физические или химические агенты, способыве привести к развитию опухоли.

Таблица 3 анцерогенные агенты, с которыми приходится

| сталкиваться в различных профессиях | | | |
|---|--|--|--|
| Профессия | Канцерогенные агенты | | |
| Дубильщики, правильщики Работники винной промашленности, заботвощие с пластмассами Трубочисты, перегонщики каменного уг- и, возгонщики каменного твза, до- ожные рабочие, мотальщики прядильных | Мышьяк Винилхлорид Сланцевое масло, по- лициклические угле- водороды | | |
| напин Рабочие урановых рудников, радиологи, поряки Красильщики, рабочие резиновой про- | Ионизирующая ра- диация, ультрафиоле- товое излучение 2-нафтиламин | | |
| выпленности | 2-napriminanii | | |
| Рабочие химических предприятий Рабочие асбестовой промышленности, работающие с изоляционными материалами | 4-аминодифенил Асбест | | |
| Производящие хромагы | «Хромовая» руда | | |
| Чистильщики никеля | Никель | | |
| Изготовители изопропанола | Изопропиловое масло | | |

В Советском Союзе в целях профилактики рака и других болезней, связанных с профессиональными вредностями, организован стротий государственный санитарный контроль, благодаря которому на производствах не допускаются концентрации канцеротенных и других вредных веществ, способных вызвать профессиональные заболеваниях.

Следует подчеркнуть, что общей закономерностью для развития профессиональных раков является постоянный и длительный контакт с канцерогенным веществом.

Однако канцерогены могут быть не только на произведстве. Они существуют и в природе. С помощью 800 химических веществ можно вызвать рак у животных, но только 25 из них являются канцерогенными для человека.

Предполагается, что любой канцерогенный продукт не сам по себе вызывает элокачественное перерождени клетки, а, воздействув на обменные процессы в организме, превращается в вещество, которое и являетом истинным канцерогеном. Различием метаболических (обменных) процессов животных и человека и объекняется то обстоятельство, что канцерогены, опасные для животных, далеко не все молут вызвать рак у человека

Канцерогены химической природы делятся на органические и неорганические. К первым относятся угольная сажа и слола, продукты переработки нефти, угля и вска, креазот, антрацип, парафин, минеральные масла, бензол, аурамин, бензирин, 2-нафтиламин, анилиновые красители, горчичный газ, изопропиловое масло, винилклорид, хлорметил, метиловый эфпр. К вторым: мышки, хром, окись железа, никель, асбестовые волокие, свинновая и девеския пыли.

Рак вызывается ионизирующими излучениями. Сброшенные несколько десятков лет назад на Хиросиму и Нагасаки американские атомные бомбы и сегодня продолжают убивать людей. Среди умерших и умирающих в больницах, где лечатся люди, перенесшие атомную бомбольную больную кольшинство пациентов страдает элокачественными опухолями.

В наше время вся передовая общественность выступает против угрозы атомной войны. Вместе со всеми в

борьбе за мир, за запрещение ядерного оружия активно участвуют врачи. В Советском Союзе создан комитет «Врачи в борьбе за мир, за предотвращение ядерной войны».

Сегодна общемавестно, что различные виды радиждии (атомный варыв, урановые рудники, радихорасины и т. д.) могут привести к развитию лейкозов, рака легкого, щитовидной и молочной желез, к костной сарков-Рак кожи может быть вызван не только исинаррующим, но и ультрафиолетовым (солнечным) облучением.

К развитию опухоли может привести длительное применение гормонов, например эстрогенов. Эстрогены способны вызывать развитие рака эндометрия (рака

тела матки).

В последние годы весьма активно изучаются продукты питания как потенциально этимологический (причиний фактор канцерогенеза. Выявились некоторые пераллеги между раком печени и фиратоксинами — продуктами плесневых грибков, которые поражают земляные орежи, кукурузу. Деваю известны как канцерогенные вещества ингрозоамины, образующиеся при совместном приеме обрежения образующиеся образующиеся при совместном приеме миратованный рис у японцев синтеется одной из причин рако междудах. Кроме того, котользуемые в пицевой промышлемудах. Кроме того, котользуемые в пицевой промышлемудах промышлему в предусмения долу также учествовать и механизме возние и спедиошиму аженоменность. Ученые сустановили и спедиошиму аженоменность.

Удаление из рациона грубых питательных веществ ведет к недостаточной работе книшечника, что определенным образом складывается на частоте возникновения рака толстой книшки. Например, японцы, проживающие у себя на родине, питающиеся в основном грубой пищей, редко заболевают раком кишечника, в то время как те из них, которые переселились в Америку и питаются наравне с американцами, заболевают раком кишечника так же часто, как и последине. Этот пример подтверждает положение о том, что питание играет определенную роль в процессе канцерогенеза.

Следовательно, правильное, рациональное питание является одним из путей профилактики образования злокачественных опухолей.

Необходимо здесь рассказать и о возможности канперогенного влияния алкоголя на организм человека. Установлено, что алкоголь принимает активное участие в появлении рака слизистой полости рта, языка, глотки, пищевода, желудка и печени. Далеко за доказательствами ходить не приходится. Бармен — весьма распространенная на Западе профессия. Так вот они в два раза чаще болеют раком пищевода, чем остальное мужское насепение.

Или, например, в Бретани, одной из северных французских провинций, заболевание раком пищевода значительно выше, чем в южных провинциях. Причина этого состоит в том, что на севере пьют кальвадос (яблочная водка), а на юге вино. Дело же все в том, что по количеству пьют одинаково а по крепости это разные напитки.

А вот еще один установленный онкологами факт. В северных областях РСФСР употребляют водку и спирт, а на юге — в Грузии, Молдавии — вино. По данным же онкологических учреждений, на севере заболеваемость раком желудка и пищевода значительно превышает таковую на юге. Очевидно, не случайно в некоторых странах Запада принято пить виски, но почти всегда разбавленное.

Поэтому увлекающимся крепкими спиртными напитками следует знать, что их слизистая оболочка желудка под воздействием алкоголя претерпевает такие изменения, которые могут привести к раку. Кроме того, алкоголь обладает еще одним свойством: он повышает проникновение канцерогенных веществ в ткани.

Таким образом, все сказанное выше позволяет утверждать, что некоторые физические и химические агенты могут вызывать качественные изменения в нормальной клетке и содействовать возникновению злокачественных опухолей. Все эти вещества и называют канцерогенами.

В настоящее время экспериментальная онкология накопила много данных, доказывающих вирусное происхождение ряда опухолей, правда у животных. Еще в 1908 году датские ученые Эллерман и Бэнт обнаружили вирусное происхождение лейкоза у кур. В 1911 году американский ученый Раус получил злокачественную опухоль у кур с помощью бесклеточного фильтрата, приготовленного им из тканей куриной саркомы. Опухоль (саркома) давала метастазы в легкие, печень и другие органы. Затем в 30-х годах Шоуп (США) показал вирусную природу некоторых опухолей кроликов. В эти же годы американским ученым Биттнером был открыт вирус. вызывающий рак молочных желез у мышей. В 50-х годах Гросс (США) доказал вирусное происхождение лейкозов у мышей.

При изучении клеток почек обезьян, используемых для приготовления полиомиелитной вакцины, был обнаружен вирус, названный SV 40. С помощью этого вируса экспериментаторам удалось получить саркому у хомяков. Данный вирус в искусственной среде (вне организма) превращает нормальные человеческие клетки в опухолевые. Очень показательным было открытие, сделанное американскими учеными, а впоследствии подтвержденное и нашими соотечественниками, что аденовирус, взятый из носоглотки здоровых людей, оказывает

канцерогенное действие на животных.

Онкогенными оказались вирусы гриппа человека. Сегодня известно несколько десятков вирусов, способных вызвать опухолевое перерождение нормальных клеток, но, что характерно, они, как и химические агенты, принадлежат к различным видам или группам вирусов. Это говорит о том, что не существует какого-то одного онкогенного (способного вызвать опухоль) вируса. Полученные в последнее время данные позволяют предполагать, что такие злокачественные опухоли человека. как лимфома Беркитта, рак шейки матки, назофарингеальная карцинома, вызываются вирусами герпетического типа. Весьма активно изучается гипотеза вирусного происхождения лимфогрануломатоза и лейкоза.

Однако сегодня пока нет прямых доказательств, что вирусы ведут к возникновению злокачественных опухолей человека. Проверка вирусного происхождения опухолей невозможна, ибо полностью исключается прививка онкогенного вируса человеку. Если бы были доказательства, то значительно облегчен был бы путь профи-

лактики рака.

Диагностика злокачественных опухолей

Накопленный онкологамн опыт выявления и лечения онкологических больных говороит о том, что уже в наши дни многие из них излечнваются, в первую очереды те, у которых процесс развития злокачественной опухоли выявлен на ранней стации.

При обнаружения первичного опухолевого очага, когда болезьнь вще не осетространнялся, по органу или за его пределы, радижальное лечение способно предотвратить генерализат, оз эложичественного процесса. Но диагностировать. Конечно, диагностика — это объзданность врача.

И все же в процессе ранного выявления раке или предопухлолевых заболеваний существенную помощь могут оказать сами бугущие пациенты онколога, особенно те, у которых поверхностию расположены опухоль кожи, а также женцины, обнаружившие у себя похожие на опухоль изменения в грудных железах или половых органовах

Каждый человек знает, где и какие пигментние плятне, эжировики и другие образования располагаются на его теле, Так вот, при обнаружении нового образования или росте старых, из изъязвении, шелушении, повялении кровоточивости из инх человек должен немедление обратиться к врачу. Ни в коем случае не следует самому больному выдавливать, срезать какие-либо опухоли. Ке, что нужно, сделает врач, который соможет разобраться, что это за образование, и примет правильное решеиме.

Очень часто самолечение приводит к стимуляцииопуколевого роста, озложачествлению доброжачествоного процесса и его генерализации. К сожалению, еще и нередко встречается запущенный рак молочных желе женщии. А ведь эти наружно расположенные опуколи можно и долично вывялять в самых иченнымых стадиах.

Если у женщины молочные железы стали асимметричны, одна несколько больше другой, появильсь уплотиние в них, болезненность перед менструацией, выделения из соска, его втяжение или смещение, ей нужно незамедлительно обратиться к специалисту. Каждая женщина должна владеть приемами осмотра молочных желез. Прилагаем схему такого самоосмотра.

 Прежде чем начать мыться или принимать ванну, нужню осмотреть снятую рубашку и бюстальтер, чтобы установить, нет ли на них каких-либо пятен (бесцветных, желтых или кровянистых) в тех местах, где белье соприкасается с сосками.

 При осмотре молочной железы обратить прежде всего внимание на сосок: нет ли изменений его формы и вида (втяжения, покраснения), не мокнет ли сосок или кожа вокруг него, нет ли сыпи на коже вокруг соска.

 Осмотреть всю кожу молочной железы (нет ли сыпи, изменения цвета). Пощупать, эластична ли кожа, хорошо ли она собирается в складку, нет ли уплотнений, напоминающих по виду лимонную корку.

4. Раздевшись до пояса, встав перед зеркалом с опущенными урками, посмотреть одинаковы ли молочные железы по своей форме и размеру, на одном ли уровне железы по своей форме и размеру, на одном ли уровне руки вверх и посмотреть, не наступит ли тогда какихлибо изменений в состоянии молочных желез. Если молочные железы: здоровы, то на них не видно, никаких выпячиваний, узлов или втяжений;

5. Осмотр следует производить и лежа на твердой постеми, подложив под лопатку небольшую подушку и опустив правую руку, располагая ее параллельно туловищу. После этого начать кончиками пальцев левой руки нажно ощупнавть всю молочную железу, радильно от соска к периферни, а затем подмышечную впадину. Таким же образом обследуется другая молочная железа и подмышечная впадина.

При обнаружении каких-либо уплотнений в молочной железе, изменений кожи, сосков, появления выделений из сосков женщина должна обратиться к врачу.

Первым симптомом опухоли женских половых органов являются кроявнистые выделения, чаще ассто несвоевременные (после полового сношения, траской езды, ифизической работы и т. д.). Своевременное обращение к врачу значительно увеличивает возможность излеченя.

Считается, что злокачественные опухоли в начальных

стадиях протекают бессимптомно. Это не совсем правильно. Действительно, у больных не всегда бывают жалобы
на боли или они значительно худеют, но очень часто отмечается чувство дискомфорта, изменения настроения и
другие незаначительные отклюнения от обычного состояния, которые должны насторожить человека, они требуют
проведения врачебного обследования.

Много пет занимаясь лечением онкологических больных, приходится встречать пациентов, у которых раковый процесс уже далоко распространился. Спрашиваешь такого больного: «Давно ли болеетет» «Да года полтора или дава»— «Почему не обращались к врачут»— «Боялся. Думал, что обнаружат рак». Страх перед этой бопезнью заставляет некоторых людей избегать врачебных

обследований.

Что же делать? Обвинять больных доторые сами вимоваты в том, что помочь ми многда сачающихся систрудно! В данном случае есть один выход; постоянно повторать в лекциях и в научис-полужарных брошкорах о том, что чем раньше от момента повявлени раке больной обратится к врачу, тем раньше врач сумеет дмагностировать болоше шансов появится востановить ему здоровье и дать ему возможность многие годы полиоценно промить жача

подборе методов исследования.

Одним из важных методов является просвечивание гканей человека — рентитенологическое исследоваем (рис. 2). В целях раннего выявления опухолей используют флюорографию, то есть получают реитеновское наображение на малоформатной пленко. Этот метод позволяет за короткое время объедовать сотим індовії.

При просмотре флюорограмм, если выявляются подозрения на опухоль, начинается следующий этап рентге-



Рис. 2. Маммограф-аппарат для рентгеновского исследования молочных желез

нологического исследования — рентгенография. Здесь уже врач может уточнить возникшие подозрения, увидеть, например, изменения небольшого размера.

Одним из ведущих днагностических методов рентгенопогического обследования вяляется томография. В переводе с греческого слово «томо» означает «слой». Следовательно, с помощью этой методики можно полу дорентгенограммы любого слоя рассматриваемого под аппаратом органа. А это позволяет уточнить, ложальзаюопухоля, судить о ее размерах, отношении к окружающим тканзм.

В последние годы в лечебных учреждениях Советского Союза появились компьютерные томографы, с помощью которых можно провести послойное рентгенологическое исследование больного, когда расстояние между споями будет равняться 4 мм. В таком случае ничто не останется незамеченным, даже самые малые опухолевые образования

Для исследования ряда органов применяют также методики контрастирования. Так, при введении в броихиальное дерево йодлипола можно на рентенограния увидеть строение броизиального дерева и то место, где просвет броизи сумен или закрыт опухолью. Для получения рентгеновского изображения пищевода, желудка, кишечника используют сернокислый барий.

В последние пятиадцать лет для диагностини заболевамий органов брюшной полости стали широко применаанти органов брюшной полости стали широко применанити отрафию. Заключается она в том, что пациентуводат в просеет бедренной артерии пибики полиэтиленовый зонд, причем таким образом, чтобы он установился в аюрте на уровне откождения от нее сосудов, питающих конкретный исследуемый орган, а эатем в эонд нагнетают контрастное вещество и производат серино снимков. Антиография позволяет обнаружить опухоли печени, почек, магких тканей, а такиме мозга.

Для выявления распространенности процесса по лимфатическим лутам, особенно при лимфорганульнами, лимфосариоме, раке шейки матии, применяют лимфографию. Суть метода заключается во введении контрастного вещества в лимфатические пути с последующим их рентинологическим исследования и с последующим их рентитологическим исследования.

Таким образом, правильное использование современных методов рентгенологического исследования позволяет выявить опухоли на ранних стадиях их развития.

Есть еще такой метод, как эндоскопия, — внутренний осмотр половых органов. Он насчитывает добрую сотню лет. Однако лишь с появлением гибих эндоскопов, изготовленных из стекловолокий, этот метод стал широко и повсеместно использоваться в медицине (ом. с.)

Пренмущество эндоскопни перед другими методами обследования больного состои в том, что с его помощью врач в состоянии увидеть опухоли очень малого размера. Самое главное достоинство метода — во время эндоскопии любого органа или полости можно произвести пии любого органа или полости можно произвести



Рис. 3. Эндоскопы — приборы для исследования полых органов

пункцию подоэрительного участка или взять кусочек опухоли для гистологического исследования. Последнее очень важно, так как позволяет иметь морфологическое подтверждение диагноза, без которого сегодня нельзя лечить больных.

Во время эндоскопического исследования грудной полости (тормоскоспин) или брюшиой (лапароскопин), кроме возможности увидеть внутренние органы, удается получить жицкости, находящиеся в плевральной полости (плеврит) или в брюшиой полости (асцит). Исследование этих жицкостей под микроскопом (цитологической исследование) помогает выявить в них, если таковые микеются, зложачественные клетки.

В практнку онкологических учреждений вошли методы днагностнки и с помощью радноактивных изотопов



Рис. 4. Гамма-камера, при помощи которой проводят изотолные диагностические исследования

(рис. 4). Принцип их действия основан на следующем. В организм вводится радиоактивный препарат, который способен накапливаться во опухоли. Распадаясь, он вызывает и злучение, которое улавливается снаружи специальными приборами. С помощью этого метода можно исследовать моэг, скелет, глаз, щитовидную железу, печень, почки ит т. д. Полько для исследования одних органов применяют радиоактивный фосфор, для других — код, галлий, нидий ит. д. К сожалению, этот метод имись, как, впрочем, и все другие, пределы своих возможностей.

При разработке данного метода некоторые ученые надеялись, что, попадав в опухоль, радиоактивные изотопы смотут и унчитомать ее. Однако на практиве име не получается, за исключением лечебного эффекта радиоактивного юда при метастазах рака щитовидной железы и коллоидного золота при диссеминированных процессах в брюшной и плевральной полостях. Всего несколько лет назад в комплексе днагностических методов при обследовании онкологических больных стали использовать эхографию и термографию.

Зхография — исследование с помощью ультразвука посредством специальных аппаратов как отечественных, так и зарубежных. При зхографии исследуемый орган бомбардируется ультразвуком, и по его отражению (эхо) ситналы неодинаковой амплитуды и протяженности, регистрируемые приемными устройствами, позволяют установить маличие опухоляют.

Термография — метод, основанный на том, что на месте роста элокачественной опухоли температура тела выше, чем в области окружающих тканей. На этом по-сторен принцип действия диагностического прибора «тепловизор». По при спедовании больного на экране или пластные прибора видна более яркая зона (место поражения) и менее вризя — изображение здоровой, непоражения и ткани.

пораженном ткани.

За годы существования онкологии как наука ученьым ские пробы на рак, от саных простих иссемования онколожены желей предиоженном предиоженном

и Ю. С. Татаринов обнаружили сначала в эксперименте на животных, а эатем в клинике у людей со элокачественными олухолями печени специфический для данной патологии белок альфа-фетопротени. Сегодня этот те широко используется во всем мире, а авторы его стали лауреатами Государственной премии СССР.

Давно и широко используется для днагностики трофобластической болезни (кормисиятиелнома матии, позарный занос) и контроля за результатами ее лечения определение хорионического гонадотройние — гормона, который образуется при этой болезни и поступает в кроязное руслю. Работы по поискам маркеров злокачественных опухолей активно ведутся во многих лабораториях мира.

В заключение раздела следует сказать, что каждый из вышеолисанных многочисленных методов диагиостики элокачественных опухолей, взаимно дополняя друг друга, помогает врачам-онкологам зиачительно повысить эффективность лечения элокачественных опухолей.

Методы лечения

онкологических больных

После установления диагноза элокачественной опухоли, выяснения ее морфологической структуры, распространенности процесса, то есть стадин заболевания, иачинается следующий этап лечения больного.

Лечение в наше время мачимается с того, что вырабатывается пада лечения, в обсуждении которого принимают участие онкологи различных специальностей журург, радиолог и экимногерапевт. Они пределиют, изкой из севременных методов должен быть использован на том лин ином этапе лечения болько признаки, зарактеризующие олухоль, но и возраст болького, имеюсщеся у него другие заболевания, защитные возможности его организмення, защитные возможности

В наши дни без консилнума, то есть совещания врачей различных специальностей, ни один опкологический больной не может быть принят на лечение. Мовозможности сегодияшних хирургов, радиологов, химиотерапевтов намного превышают те, которыми власиврач-сиколог еще три десятка лет назад. Благодаря достижениям смежных дисциплии намного увеличился арсенал помощи больному, страдающему элокачественной

Указамный плам комбинированного, или комплексиого, лечения больных позволить лечетельно учучшить результаты терапии, продлять жизнь многим больным. Сегодия иекоторые зпокачественные опухоли, ранее не подлаги иекоторые зпокачественные опухоли, ранее не подлаги зованию несольких видов лечения одиовремению или зованию несольких видов лечения одиовремению или совместному применении нескольких лекарств сразу, Рассмотрим достижения каждого из таких видов. Самым древним методом лечения опухолей ввляется жирургические операции в настоящее время могут быть произведены в брюшной и грудной полостях и на любом органе. Это произошло благодой внедронно асптанки и антисептики, достижениям анестезиологии (обезболивание и управление мазнение важны ми дункциями организма во время хирургического ме шательства) и интексивной тералий (усклаенное наблюде ние за больным, а при необходимости — оказание лечеб ной помощие дой помощие дой помощие наблюде ный помощие дой помощие дой помощие наблюде-

К хирургическим методам относят удаление опухоли не только с помощью скальпеля, но и электрохирургическое иссечение, замораживание пораженной ткани (криохирургия) и разрушение опухолевой ткани лазерным лучом (рис. 5).

Применение в хирургии криогенного и лазерного методов, собенно при наружных олухолях, имеет свои преимущества перед ножом. Прежде всего это меньшая травмативация коружающих тканей, отсутствие опасностя внесения в оперируемую ткань инфекции. Лазериюе изупчение служит активным средством борьбы с инфекцие. Гемостатическое действие излучения позволяет делать бескровные разрезым.

Несмотря на различие воздействия на опухоли, все эти хирургические методы лечения преследуют основную цель — удаление или резрушение опухоли. Но все они могут быть применены только тогда, когда опухоль располагается в одном месте, то есть в самом начале заболевания, что соответствует в основном І или ІІ стадии зложачественного процесству.

Хирургический метод лечения является доминируюшми в онкологии и применяется приблачтельно прицим в онкологии и применяется приблачтельно приловины заболевших. Сегодня в онкологии операруют на инщеводе, жеслудке, иншечнике, легиях, почиках, отрема женской и мужской и мужской половой сферы, трахее, щитовидной и молочной мелезах и т., и молочной мелезах и т., о

Накопленный онкологами опыт позволил разработать общие принципы онкологических операций при этой патологии, в основе которых лежит принцип онкологи-



Рис. 5. Лазерная хирургическая установка Скальпель-1

ческого радикализма. Он обусловлен тем, что хнрургу перед началом операции необходимо учитывать распространение элокачественной опухоли по органу, прорастание в соседине органы и ткани, этапы метастазирования по лимфатическим путка

Короче говоря, кирург, проводящий любую операцию по поводу злокачественной -опухоли, обязан выполнять принципнальные установки, состоящие в том, что опухоль должна быть удалена в пределах здоровых тканей. Он проводит широкое иссечение тканей, из которых она исходит, а при поражении органа — его полное или частичное удаление. Это делается, чтобы исключить возможность оставления элокачественных клеток при нифильторирошем росте опухоли.

С целью установления радикализма оперативного вмешательства ткани, оказавшиеся на линии разреза удаленного органа, гистологически исследуются, что поэволяет с достоверностью сказаль, в пределях здоровых тканей удалена опухоль или нет. Если нет, то возникает необходимость дополинтельного удаления части оставшегося ормость дополинтельного удаления части оставшегося ор-

гана.

Иногда при небольших размерах первичной опухоль производят так называемые экономные операции, при которых уделяют только пораженную часть органа. Так, при небольших размерах опухоли в легих долускается уделение только одной доли легосто. Подобные операции дополняются лучевым лечением или жимию терапией, что соответствует принципу радикализма. Таким образом, в большей степени сохраняются функции, которые выполняет денный орган.

Принцип радикализма предусматривает, кроме широкого иссечения опухоли, удаление регионарных (местных) лимфатических узлов, являющихся зоной метастазирова-

ния данной опухолн в первую очередь.

Так, при раке молочной железы удаляется не только молочная железа, но и жировая клетчатка с лимфатичесинин узлами регионарных желез, при раке желудка—часть или весь желудок с его связками, большим и мальме сальниками, в лимфоузлах которых уже могут быть метастазы. При раке шейки н тела матки метастазы размитаются прамуер всего в лимфоузлах параметрального

пространства, то есть в малом тазу, и поэтому их удаление обязательно.

Еще одним важным принципом онкологического радикализма является соблюдение абластики, то есть удаление опухоли, метестатических лимфатических узлов, окружающих тканей единым блоком. При этом не происходит разрыва опухоли и пересечения лимфатических лутей, а тем самым уменьшается опасность отрыва опухолевых клеток отосновного массива опухоли и исключается возможность их рассеивания в операционной ране.

Операции в онкологической практике разработаны для выдов элокачественных опухолей, хотя в ряде случаев хирургу приходится отступать от общих установленных правил, изменять методику операции, учитывая индивидуальные особенности пациента.

Выше мы говорили, что хирургическое вмешательство наиболее часто применяется в начальных стадиях процесса. Более чем столетний опыт хирургов в онкологии показал, что оно может быть использовано с наибольшим эффектом тога, когде опухолью задета только часть органа и отсутствуют метастазы, четко видны границы поражения и начало здоровых тамей.

Если же рак прорастает все слои пораженного органа, инфильтрирует окружающие ткани, имеются метастазы, то операция может быть сделана, но надежды на излечение в данном случае значительно снижаются. В таком случае онкологи зазыскивают другие методы лечения.

При раже толстой кишки, когда опухоль значительносумняет просвет ее, у больного резиваются сильношие боли, связанные с непроходимостью кишкичканаложение аместомоза (соединение) кишкичкаили ниже опухолы облегчет состояние пациента. Еггопоухоль прорастает пищевод, то больному грозитстамци значальная систем систем систем систем систем с свящи значаляет его от столь страшитом мучения.

Иногда изъязвившиеся опухоли головы и шеи дают кровотечение, избавление от которого приходит после перевязки соответствующего сосуда.

Общим для всех паллиативных операций является одно — опухоль остается в организме. Но оказанная помощь больным избавляет их от многих мучительных страданий, болей, уменьшает интоксикацию, кровопотерю, что улучшает их общее состояние, которое мо-

жет длительное время сохраняться.

К другим видам паллиативных операций относится преднамеренное частичное удаление элокачественной опухоли при наличим метастазав, чтобы на следующем этапе использовать изминотерапию или ионизирующее излучение на остаток опухоли или ее матастазы. Так поступают при распротраненном раже вичников и почки, опухолях ячике, распадающейся элокачественной опухоли молочной желазы.

В онкологии иногда приходится прибегать к днагностическим операциям, когда все существующие метарустановления днагноза применения, а он не поставлен. Это смавает при глубоко расположенных опухолях забрюшинного пространства, раке поджелудочной желевы. Во время этих операций врачи выявляют распространенность процесса, морфологическое строение опухоли, обозначают танталовыми скрепками границы поражения для правильной разметки полей последующего почебного облучения. Морфологическая диагностика позволяет подобрать соответствующие препараты для лежарственного лечения.

лекарственного лечения.
Таким образом, различные хирургические операции

се излечить определенную часть больных.

Одним из основных методов воздействия на злокачественные опухоли является лучевая терапия. Биологическое действие иомизирующего излучения стало известно в нашем веке, и сразу началось его применение с шелью терапии.

чений в предостивной в премя о импользуют источники на учения высомых эмертий. Это гам мета-лучен мета-лучен в бета-лучен мета-лучен в бета-лучен в сетественных и места в техне о предостивнений и предостивнений в техне о предостивнений в техне о предостивнений в техне общений в техне

Соответственно источникам излучения в клинике используют разнообразные аппараты: гамма-установки,

высоковольтиые ускорители, циклические ускорители. так называемые бетатроны, линейные ускорители.

Важным достижением в этой области является создаине шланговых аппаратов. Одийм из первых в мире был создан советский аппарат «Агат-В».

В полые органы (матка, кишка) вводится проводник, по которому непосредственно к опухоли подводится автоматически (по шлангам) источинк излучения. Так достигается защита медицииского персонала от облучения.

Большая заслуга в создании и виедрении этих аппаратов в практику принадлежит академику АМН СССР А. С. Павлову — директору Московского рентгено-

радиологического института.

Основной целью лучевой терапии является уничтожение злокачественных клеток как в первичном очаге. так и метастазах. С помощью лучевого лечения можно добиться если не гибели всех опухолевых клеток, то значительного уменьшения опухоли и в дальнейшем произвести операцию по ее удалению. Основа действия лучевых методов — различие чув-

ствительности нормальных и опухолевых клеток к иоиизирующему излучению, то есть прямое повреждающее действие лучей больше разрушает опухолевые клетки, чем иормальные. Нормальные клетки быстро восстаиавливаются, так как живой организм в даниом случае ускоряет процессы размножения оставшихся жизнеспособиых клеток и восполняет потерю. Опухолевые же клетки, живущие автономно, утратившие контакт и контроль со стороны организма, не обладают такой способностью.

Чувствительность злокачественных клеток к лучевому воздействию зависит от морфологического строения опухоли, размера ее и формы роста, фазы митотического цикла, величины парциального давления кислорода в клетке, различных ферментов.

Разработаны специальные таблицы радиочувствительности различных тканей, а соответствению и развивающихся из иих опухолей. На первом месте по радиочувствительности стоят опухоли, которым свойствен быстрый темп деления клеток. Это прежде всего опухоли лимфатической и кроветворной ткани, яичников и кожи.

Нескотря на различие в реакциях опухолевых и нормальных клеток на облучение, не всегда удается добиться полного уничтожения первых. Поэтому усилия ученых направлены на увеличение дозы лучей, направляемых на опухоль.

За последние 10—15 лет значительно расширились зли возможности за счет повышения энергии источности облучения современных установом, созданных на основе последних технических достижений, а такие за село возможности предворительного исследования опухоли глибины залегания и грамиц ее.

Вот почему современные лучевые источники позволяют доставлять большую дозу лучей в глубоко расположенные пораженные ткани с намменьшим повреждением поверхностно расположенных, а при помощи существующих сегодия аппаратов, снабженных повыными очагами излучения, можно варыкровать распределение дозы в соответствии с формой опухоли.

Лучевые методы в наши дни всьма успешно используют при лечении рака кожи, инкиней губы, гортам пищевода и шейки матки, а также при заболеваниях лимфатической системы. В комбинаций с операцией их применяют для лечения больных с новообразованиями в летиких, прямой кишке, мочевом пузыре.

Кроме наружного облучения онкологи прибегают к внутриполостному, когда в брюшную и грудную полости вводят коллондные растворы жидких изотопов.

Одной из форм внутриопухолевого облучения являета введение препарата внутривению, с последующим его накоплением в опухоли или ее метаставах. Примером такого вида терепини служит использовительного йода при раке щитовидной железы. После удаления пораженной щитовидной железы вводат в организм больного редиоактивный йод, в результате чего создается большия его концентрация в метаставах, а соответственно достигается больший эффект — уничтожение метастазох.

Иногда лучевую терапию применяют с паллиативной целью. С ее помощью удается на длительное время

значительно уменьшить страдания больных в далеко зашедших случаях. Это — снятие болей, непроходимости пиши, явлений компрессии жизненно важных органов.

К сожалению, сегодня еще не созданы аппараты ионизирующего излучения, которые могли бы посылать разрушительную энергию только в злокачественный очаг, не задевая, а следовательно, и не повреждая тканей, через которые она проходит. Следовательно, в зону облучения попадают здоровые органы и ткани, в которых развиваются лучевые реакции. Эти реакции разделяются на местные и общие. О первых говорят тогда, когда повреждается кожа и слизистые оболочки полостей или органов (пищевода, мочевого пузыря, прямой кишки, легочной ткани).

Общие лучевые реакции появляются в виде тошноты, потери аппетита, тахикардии, одышки, снижения количества лейкоцитов и тромбоцитов в крови.

Учитывая все это, лучевое лечение проводится на фоне терапии препаратами, предупреждающими развитие осложнений. К ним относятся смазывание участков тела больного различными мазями, в состав которых входят метилурациловая эмульсия, алоэ, облепиховое масло, витамины, вливание крови и белковых препаратов, введение витаминов группы В, прием аскорбиновой кислоты, метацила.

При развитии осложнений со стороны прямой кишки (ректит) врачи применяют метилурациловые свечи, или метилурацил в крахмальном отваре в виде клизм. микроклизмы из ромашки, коры дуба, растительное масло, масло шиповника и облепихи.

В случае развития цистита внутрь мочевого пузыря вводят водный раствор метилурацила, к которому иногда

добавляют персиковое масло.

Лечение лучевых язв наружных покровов разработано в ордена Трудового Красного Знамени НИИ онкологии имени профессора Н. Н. Петрова в Ленинграде.

В качестве антисептических и противовоспалительных мер применяют также орошения или примочки с растворами этакридина лактата, фурацилина, нитрата серебра, перманганата калия.

Нельзя у онкологических больных применять лидазу и гиалуролидазу, так как они способствуют распространению опухолевого процесса, стимулируют мета-

стазирование.

Дальнейшие успехи в развитии физики, техники, радиобиологии приведут к созданию более совершенных аппаратов и новых источников лучевого воздействия на опухоль.

Достижения лучевой терапии в лечении лимфагранулематоза поэволили с профилактической целью облучать зоны возможного развития болезни. В результате эначительно увеличился процент иэлеченных больных. Онкологи используют этот принцип при лечении других форм опухолей, когда лучевая терапия проводится с целью предупреждения развития метастазов. Все это вселяет надежды на улучшение результатов лечения онкологических больных.

Самым молодым методом лечения элокачественных опухолей является химиотерапия. Более правильно это лечение следовало бы назвать лекарственной терапией, так как кроме химиотерапевтических препаратов врачи используют гормоны, антибиотики, а также лекарства, получаемые из растений (рис. 6).

Еще в Древнем Египте широко применяли различные вещества против изъязвившихся опухолей. В середине прошлого века для лечения кожных опухолей использовали смолу подофиллум, а также в отдельных случаях — калий, мышьяк для лечения лейкоза.

Химиотерапия, как научно обоснованный метод лечения элокачественных опухолей, начинается с 40-х годов нашего столетия. Этому способствовало несколько эначительных открытий. В 1934 году выявлено, что колхицин подавляет деление клеток.

В 1941 году американские онкологи Хаггинс и Ходжес получили эффект при терапии больных раком предстательной железы эстрогенами (женские половые гормоны).

В 1939 году Лоссер добился положительных результатов после применения андрогенов (мужских половых



Рис. 6. Противоопухолевые препараты

гормонов) при раке грудной железы у женщин. В 1940 году был открыт актиномицин.

После первой мировой войны, изучая материалы о точнеском действии на человека иприта, ученые выявили, что он влияет на кроветворение (утнетая костный мозг) и лимфондную ткань (разлагая лимфатическую тканы).

После появления таких данных исследователи стали внимательно изучать возможности применения этих веществ для лечения опухолевых заболеваний кроветворной и лимфатической тканей.

С 1946 года начинают публиковаться работы, в которых сообщается об использовании тех или иных веществ в лечении онкологических больных.

Появляются мовые лекарственные препараты, макапливаются наблюдения. Все это причело и отпрытию ряда институтов, где целенаправленно занялись изучением возможностей лекарственного лекення рака. В Советском Союзе инициаторами работ по химиютерапии были Н. Н. Бложин и Л. О. Ларононов.

Итак, химиотерапия несколько старше 30 лет. За это

время она уже успела пережить восторги молодости, а также негативный период. В настоящее время многочисленные успехи развеяли мрачные предсказания скептиков и доказали существенную важность этого научного направления в

Для лечения больных злокачественными опухолями

используют несколько десятков препаратов.

Рациональное применение лекарств, правильный подбор дозы и разработанный режим их введения, сочетание препаратов различного механизме действия, соместное применение с кирургией и радмологией позволило повысить процент не только успешного лечения, но и излачения ряда зложачественных новообразиний. Это позволило значительно продлить сроки жизни больных, заболевания которых раньше считались сительнами. К ним относятся лейкозы и отдельные гематосовномы.

При некоторых опухолях, считавшихся ранее нечувствительными к лекарственному воздействию, также

удалось получить положительные эффекты.

Извечение больных, страдающих трофобластической болезнью (кориональтальномой матки), лижфогрансульматолом, лижфосариомой, опухолью Беркитта, раком зичнина, а также нецеление детей с опухолью Вължение, саркомами Юнита, рабаромиосариомами и ретинобластомами домазывает необходимость продолжать иссладования в области лекарственной терални отуколей, не снижая и зитагиствичность.

не снижая их интенсивности. В настоящее время во многих странах мира активно водутся экспериментальные и клинические исследования по синтезу и применению новых противоопухолевых средств, что позволяет надеяться на излечение многих эломачественных опухолей с помощью декарств.

Добиться изпечения больного с помощью лекарественных средств можно в том случем, когдо уничежаются все элокачественные клетич, имающиеся в организме. Следовательно, здесь соблюдается тот с причцип онкологического радикализма, что и при хирургическом и лучевом метра.

Американский ученый Скиппер после ряда экспериментальных работ установил несколько важных принципов, которые врачи учитывают в современной химиотерапии. Кратко они выглядят следующим образом.

Одна-единственная опухолевая клетка, послужившав началом злокачественного процесса, может произвести достаточное количество себе подобных, которые способны уничтожить целый организм. Следовательно, для излечения необходимо уничтожить все эти клетки.

Однако хотя многие лекарства при увеличении их дозы уничтожают большое число опухолевых клеток, каждая доза определенного лекарственного вещества

убивает лишь определенный процент клеток.

Это означает, что «бсолотное число элокачественных клеток, унчитоженных каждым последующим курсом именения, существенно меньше, так как с каждым курсом уменьшенся масса опухолы. Следовательно, получаеты, что эхимогералия не может убить все клатии до последней. Тем не менее сегодня внемется достаточно больных с помощью эхимогералия. Деле в том, что иммутные менее иммутных с помощью эхимогералия. Деле в том, что иммутные механизамы и прочие вязыя зашко организама, которые весьма эффективно повышаются при античноменционной тералии, в данном случае может сыграть свою роль только тогда, когда в организаме имеется мялое количестве элимосте котектор.

Это, возможно, результат того, что оставшиеся в организме клетки злокачественных новообразований были уничтожены иммунными реакциями самого организма.

Отсюда теоретически оправданна теория колбинированного метода лечения больных, когда с помощью операции или ионизирующего излучения уничтожается значительная масса опухолевых клеток, а оставшуюся часть злокачественных клеток уничтожают лекарства.

Для правильного понимания лечебных возможностей противоопуходевых препаратов необходимо знать их

взаимоотношение с клетками.

Дело в том, что опухолевые клетки, так же как и разной степенни чувствительны к лекарствам. Степень этой чувствительности зависит от фазы митотического цикла, в котором находится в настоящее время клетка. Митотическим, или клегочным, циклом счатается период от начала митоза (деления) одной клетки до последующего митоза обеих дочерних клеток. Между указанными митозами проходит целый ряд событий в клетие, который кематически был разделен на четыре классические фазы.
После митоза следует промежуточный период. За-

канчивающийся началом синтеза ДНК. Этот период занимает примерно половину всего времени воспроизводства или межмитозного времени. Но в это время идет синтез РНК, протеинов и в осо-

Но в это время идет синтез РНК, протениов и в особенности ферментов, которые будут необходимы в дальнейшем.

Следующий период отделяет окончание синтеза ДНК от начала митоза, его продолжительность не превышает пятой части всего времени воспроизводства.

В последней фазе клеточного цикла, собственно митоза генетический материал распределяется между до-

черними клетками.

В соответствии со способностью осуществлять синтез ДНК и проходить этапы митоза клетки делятся на гри группы. Первая группа — активно делящиеся, то есть клетки опухоли, постоянно участвующие в цикле движекия от одного митоза к другому. За счет этих клеток и растет опухоль. Образующиеся клетки наиболее чувствительны к химиотерапевтическому воздействиюх и

В 60-х годах нашего столетия учеными было показано, что препараты, которые мы применяли для терапии онкологических больных, более эффективно действуют на быстро размножающиеся клетки, чем на клет-

ки отдыхающие.

Ко второй группе относат клети, временно прекращающие деление, но которые после определению воздействия снова могут включаться в синтез ДНК, и, очевидно, на их счет надо отнести прогрескрование злокачественного процесса, так как они практически не поддаются действиям противоопухолевых препаратов.

Третья группа клеток — неделящиеся, находящиеся в состоянии покоя.

В самом начале использования химиотерапии было

установлено, что противоопухолевые препараты, приводящие к уменьшению опухоли, оказывают спое рествие и на нормальные ткани, прежде всего на те, которые бысгро обновляют свои клетки. К ним отностятся костный моат, лимфоидиая ткань, сличаства оболючка пищеварительного тракта. Таким образом, сегодия практически в онкологии нет лекарстя, чье воздействие было бы специфическим, то есть направленным только на опухоль.

Экспериментальные данные, полученные на животных и на культурах клеток в лаборатории, позволили выделить два класса химиотерапевтических препаратов.

К первому классу отнесены лекарстав, эффект которых можно повысить за счет увеличения их доль, то есть с увеличением дозы препарата число разрушенных клеток возрастает. Такие препараты называют циклозавискимыми или циклоспецифическими, посколующи действуют на клетки в независимости от стадии их митотического цикла, «

К другому классу отнесены лекарства, которые даже при самой высокой дозе уничтожают какую-либо часклеток. Они называются фазоспецифическими, или фазозависимыми, поскольку действуют избирательно клетик, находящиеся только в определенной фазе клеточного цикла, о которых мы писали выше.

С практической точки зрения все имеющиеся в арсенале химистрарпии противоопухолевые лекарства в висимости от механизма их действия разделяются на несколько груята: алкипирующие препараты, антимистики, болиты, антимитотики, антибиотики, гормоны, препараты сложного действия, неклассифициочемые.

Алкилирующие агенты с зимической точки эрения звляются ксипочительно активными соединениями; но но соебны соединяться с биологическими веществами. Испедования показали, что основной рево он ненетами. молекулам ДНК. Измененняя таким способом: ДНК не способна выполнять свою функцию в клеточном деннии и, таким образом, рост элокачественной опухоли задероживается или совсем, прекращается или совсем.

В клиническую практику лечения злокачественных опухолей алкилирующие препараты онкологи начали вводить в 50-е годы XX века. Далеким предком (родоначальником) ныне применемым в кининие этих препаратов была серинстая горчица, синтезированная в 1854 году. При дальнейшем ее изучении оказалось, что она вызывает кожные изменения и приводит к смертельным исходам. Это вещество военными было названо ипритом, по имени бельгийского города Ипре, вблизи которого немцы впервые применили его как отравляющее вещество в первую мировую войну. Иприт еще называют горчичным газом поскольку его запах напоминает запах горчицы с чесноком.

К алкилирующей группе противоопухолевых препаратов относятся широко используемые в практике такие лекарства, как эмбихин, хлорбутин, сарколизин,

циклофосфан, тио-тэф, производные мочевины.

Следующая группа противоопухолевых средств антиметаболиты. Их создание основано на определенной закономерности, которая заключается в следующем. Есть вещества, принимающие участие в биозимических белков. Их называют метаболитами. Но есть и такие, которые с ними конкурируют в биохимических процессах, тем самым прерывая биосинтез некоторых веществ. Они получили назавине антиметаболитов.

Так вот, онкологи и использовали эту закономерность: вводят в организм больного раком антиметаболиты. Тогда раковые клетки принимают их за полезные для себя вещества и «питаются» ими, получая тем самым

вместо хлеба яд.

Но молекула антиметаболита окажит свое противоопухолевое действие в том случае, если оне по сели оне конфитурации и размерам как в целом, так и не отдельных участках будет соответствовать молекуле а таболита. Иначе раковая клетка в контакт с ней не вступает.

В зависимости от того, образование каких соединений антиметаболиты прерывают, они относятся к антипуринам, антипиримидинам, антагонистам фолиевой

кислоты.

В эту группу вошли такие противоопухолевые препараты, как метотрексат, меркаптопурии, 5-фторурацил, фторафур, цитозинарабинозид. Указанные лекорства обладают интересным свойством. Оно заключается в том, что их побочный эффект (он нередко неизбежен, ибо больному нужно давать большие дозы лежерства) может быть снят введением естественного метаболита.

Например, больной принимает заведомо токсическую дозу метотрексата, а спустя несколько часов ему начинают давать фолиниевую кислоту, тем самым синмая токсический эффект. А противоопухолевое действие уже осуществилось.

Весьма значительную группу составляют антибиотики противоопухолевых препаратов. Полученные им микроорганизмов, эти вещества устанавливают связь с ДНК раковоб клетки, образуя комплекс, котори нарушает синтез РНК, и тем самым препятствуя дальнейшему разамильению дотуслевых учеств

Мир микроорганизмов неи-счерпаем. Доказательством тому служат антибиотики, используемые сегодия в практической онкологии, которые относятся к различным группам — актиномицинам, антрациклинам, флеомицинам. Поэтому в этом мире есть возможность получать все новые и новые активные противоопухолевые средства.

Изыскания в этом направлении привели к открытию новых интересных лекарств, таких, как блеомицин, ад-

Есть прогивоопухолевые лечебные средства расгигельного происхождения, которые действуют на клетки в фазе митоза. К ним относится колламии (омани) алкалонд, выделенный из луковиц безаременника великолепного и осеннего. Вслед за ним в практику вошли средства, извлеченные из растения барвинок розвого это викиристии и винбластии. После тидетельного изучения рекомендованы в практику два производных подофиллотоксина РТ1 к РЕГ.

В группу прочих противоопухолевых препаратов вилючены лекарства различного химического строения, механизм действяя которых не может быть объясним за счет одной какой-либо реакции. Поэтому они не вошли в группу анкилирующих препаратов или антиметаболитов. Онкологи относят к ним проспидин, нату-

Для избалления больных от элокачественных опухолей применяется и гормонотералия, то есть лечение элокачественных новообразований различными гормонами. При этом учитывается то обстоятельство, что функции и рост многих тканей и нормальных органов подвержены влиянию гормонов. Некоторые из них избирательно действуют на один кажой-либо орган ткань. Такие гормоны уже давно и широко применяются для лечения рака некоторых органов.

Гормонотератия в онкологии обусповлена тем, что котя клеяти при раке и становятся элокачественными, но они сохраняют гормональную зависимость, которую врачи используют в терапевтических целях поначаются при при выпорати при выпоративность известно, что у женщин молочная железа развивается под влиянием гормонов, вырабатываемых в янчниках

(зстрогенах).

Ученые установили, что те же гормоны, которые физиолично стимулируют рост органа, могут привести
и к возникновенню рака. Но если добыться гого, чтомозстрогены прекратили свое воздайствие на молочные
железы, то можно заставить элокачественную опухоль
прекратить свой рост. Здесь помогает воздайствие на
опухоль противодействующих (мужския) гормонов.

На этом построено гормональное лечение рака молочной железы у женщин (аналогично и предстагальной железы у мужчин). Оперативным путем у женщин выключают функцино зичинков и длительное время воодят мужсине половые гормоны (андрогены). Такой метод терапии приводит к уменьшению опухоли, а имогда и ее полном уничтожению.

Если жа эффект от подобного лечения бывает недлигельным и болезнь прогрессирует, онкологи произодят у больного выключение других желез внутренней секреции (оперативным путем удаляют надпоченики, облучают гипофиз.) Это необходимо в сязи с тем, что органы зндокринной системы взаимосвязаны и частично берут на себя функция удаленных желез.

Так же весьма эффективно лечат рак предстатель-

ной железы у мужчин женскими половыми гормонами астрогенами. Для лечения рака тела матки использой прогестены. Эти гормоны в обычных условиях необходимы для созревания и скреции эндометрия, в бокоших дозах они подавляют рост раковых клеток в теле матки.

Последним достижением в гормонотералниг рака стало использование в клинике синтетического антиэстротена — тамоксифена. Этот препарат сегодия широко используют в онкологической практике для лечения рака молочной железы. Особенно выразительны эффекты у больных, находящихся в длительной менопаузе.

Таким образом, активно применяемых онкологами лекарственных препаратов немало. В настоящее время их насчитывается около 60. С некоторыми из них мы познакомыми читателя.

Здесь необходимо отметить, что результаты лекарственной терапии во многом зависят от технической стороны дела, в частности, расчета доз, способов введения лекарств, условий лечения, показаний к лечению.

Дозы противоопухолевых препаратов рассчитывают на 1 иг массы больного или на 1 мг плицади поверхности его тела. При этом учитываются общее состояние пащентя, предществующее печение, послутствующие оборожения. Больным с нарушением кроветворения, расстройствами функции печени и почек сначаля назлачого половину рассчитанной дозы и только после улучшения и коскорания дают поличую дозу.

При налични сопутствующих заболеваний врачи учишвают токсическое действие противоотвусляем средств, а также возможность взавимодействия лекарственных препаратов. Например, больному, перенесшему инфаркт мискарда, введение адримамцина, который обладает токсическим действием на серяще, должнобить весьма осторожным; а назначение стрептоэотоцина, а также прединзолона чревато обострением сахарного дыябеть?

Продолжительность курса лекарственного лечения онкологического больного зависит от переносимости лекарства и осложнений, которые могут возникать во время терапии, а также от выдержки пациента и умения врача своевременно применить то или иное лекарство.

Для достижения манбольшего эффекта врачи стремятся выбрать оптимальный режим лечения для камого больного, то есть такой ритм введения лекарства, при котором максимальный противоопужловый эффект достигается ценой минимальных токсических оспомнений.

Противоопухолевые препараты вводят в организм нескольники способами. Наиболее частый из них вистриментное введение, а внутривенный, иногда это одномоментное введение, а порой длигельное при помощи капельниц, что спосоствует поддержанию определенной постоянной концентрации препарата в Крови.

Некоторые лекарственные средства вводят внутримишечно. Среди них тио-тэф, блеомицин, циклофосфан, а также все гормоны.

Для лечения метастатического плеврита противоопухолявое лекарство вводят инутриплеврально. В грудную или брюшную полость вводят такие противоопухолевые средства, которые не вызывают негативных реакций при контакте с внутренними органами и слазистыми и при этом уничтожают опухолевые клетки. Наиболее часто с этой целью исполазуют тио-тэф, циклофосфан, 5-фторурация. Иногда противоопухолевые агенты вводят в мочевой пузыры, прямую кишку (в виде свечей). При лечении лейкозов метотрексат вводят в спинномозговой канал.

Многие препараты, плохо растворимые особенно, даются через рот, ибо это единственный для последних путь введения. Для приема внутрь назначают и препараты, применяющиеся обычно внутривенно, ио голько в том случее, когда хотят закрепить достигнутый эффект. К вим относятся эндоксан, метотрексат, фторафую, хонвам.

При терапии рака кожи (плоскоклеточного и базалиомы) онкологи с эффектом используют метод местного применения мазей, содержащих омаин, 5-фторурацил, проспидин, подофиллин.

К лекарственному лечению противоопухолевыми препаратами онкологи приступают тогда, когда у боль-

ного нормальные показатели кроветворения: в периферической крови число лейкоцитов (белых кровяных телец) выше 4000. тромбоцитов выше 120000, а гемоглобин превышает 30 мг%. Общее состояние больного должно быть удовлетворительных

Важным моментом противоопухолевой терапии является контакт врача и больного, их совместная убежденность в успехе терапии, а это зависит от настроенности больного на лечение и его вера в знания своего

лечащего врача.

Любой метод лечения имеет свои показания и противопоказания. Это положение в равной мере относится к противоопухолевой лекарстванной терапии. Онкологи назаначают ее больным тогда, когда уверены, что от нее будут получены положительные результаты. Уимиотерапию применног как самостоятельное провоопухолевое средство и как дополнение к другим методам.

Химиотерапия может быть использована с целью перевода опухоли из неоперабельного осстояния операбельного осстояния операбельное. Кроме того, химиотерапевтический препарат опколог назначает в качестве профилактический пресредства против метастазирования, что является крайне важненим, так как в таком случае больной на дольной на дольной на дольной на дольнай на

Разберем каждое из высказанных положений.

Применяя только химиотерапию при остром лимфобластном лейкозе у детей, опухолях Вильмса, Беркитта, лимфогранулематозе, хорионолителиоме, врачамонкологам удается добиться длительных и стойких положительных результаюв дечения.

Крупнейшим успехом современной онкологии стало излечение хорионэпителиомы матки с помощью лекарственных средств. Даже при наличии множественных метастазов этой опухоли больные могут быть вылечены, при этом детородная функция у них сохраняесты.

От 45 до 80% больных хорионэпителиомой матки, обратившихся за медицинской помощью при налични метастазов, и до 97% больных, не имевших метастазов к моменту обращения, могут быть излечены с помощью современных методов химиотерапии. Еще более высок процент излечения больных с другими формами трофобластической болезии.

оластической волезни. Стойкость клинического излечения больных с хориоизлителиомой матки подтверждается возможностью такой излеченной женщиной июрмально перемость беременность и родить здорового ребенке после успешной химмотерапии, причем даже в том случае, когда у нее имеются отдаленные метастазы.

В табл. 4 представлены данные онколога Т. В. Лесако-Таблица 4

Детородная функция больных с трофобластическими опухолями после успешной химнотерации

| , | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|---|--------------------------------|-------------------------|-------|
| Форма заболевания | - Стадия | Воего больевох | Чисто больных, получавших только химпотерацию | Число забережениях придения | Общее часло беременнос- | Poass |
| Хорионэпителиома матки | Па (метастазы | 101 | 41 19 | 26 | 50 | 24 |
| матки | во влагалище) П6 (метастазы | 40 | 19 | 14 | 34 | 10 |
| | в параметрии) | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Пв (метастазы | | 1 | | _ ^ | ' |
| | в промежность) | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| | Ша (метастазы | 1 | 1 | | | ~ |
| | в легкие) | 44 | 11 | 10 | 18 | 8 |
| | Ш6 (метастазы | | 1 | | | _ |
| | в легкие и во вла- | | | | | |
| _ | галище) | 23 | 4 | - 1 | 18 | 8 |
| Другие формы | Без метастазов | 67 | 62 | 43 | 72 | 40 |
| трофобластиче- | 0 | 0.5 | | | | |
| ской болезни | С метастазами | 25 | 19 | 13 | 28 | 11 |
| Bcero - | | 304 | 158 | 108 | 225 | 104 |

вой (1975), изучавшей вопросы восстановления грудоспособности и репродуктивной функции у женщин, леченных химногерапевтическими средствами по поводу грофобластических опухолей в гинекологическом отделоги-Онкологического научного центра АМН СССР, руководимом Л. А. Новыковой.

С 1961 по 1973 год в Онкологическом научиом центре АМН СССР печинось \$40 больных с различными форм ми трофобластических опухолей, из них 340 больных хис хорионалителномой матян, и клинический опыт от твердил представление о том, что химиотералих явлается осковиным методом печения этого заболявания.

В настоящее время всем больным хорноизлителномой матки, не мнеощим специальных показаний к срочному оперативному, вмешательству, онкологи начинают тера-пис с применения противоопухолевых препаратов с не исключает, конечно, необходимости в ряде случается оперативного печения, показаниюм к которому вяляются маточные кровотечения, осложнения со стороны солуты-тельность, отружения с сторому включения с сторому включения с сторому включения с сторомы солуты-тельность опухоли к примененным противоопухолевым препаратам.

Небезуспешно проводится жимнотерапия при раке ячиников. Если данная опухоль локализована, но не удалима, то врачн-онкологи прибегают к химнотерапии с целью добиться уменьшения объема опухоли до таких размеров, когда появится возможность хирургического вмешательства. Хорошо зарекомендовали себя при лечении этой болезин алкилирующие препараты тио-трф, циклофосфан, сарколизии, антиметаболиты, 5-фторурацил и фторафур, а также антикотик адримящин.

Для предотвращения распространения рака по организму в последние годы используется покарственная терания. После радикальных операций по поводу рака молочной железы, экчников, а также костных сархом принаменнают химмотератию с профилактической целью, чтобы предупредить развитие метастазов и рецидивов. В Советском Союза закончено большое исследование возможностей лучевой и химмотератической профилактики рецидивов рака молочной железы после операции (меносткя в выду местные рецидивы и метастазы). То

тзф, примененный в послеоперационный период, способствовал уменьшению числа рецидивов и метастазов.

В США были опубликованы материалы по двухлетнему применению после радикальных мастэктомий мелфалана.

Результаты оказались поразительными. У женщин, не получавших после радикальной мастактомии лежера, рецидивы и метастази рака молочной железы возникали чаще, в то время как в группе женщин, получавших мелфален, возврат болезни был эначительно реже. Таким обиразом, статистически достоверно было доказано, что обительное послеоперационное применение мелфалана в 2 раза уменьшегт частоту рецидивов болезни.

Итальянст ие онкологи опубликовали работу о результатах ком інвированной послеоперационной химиотерапии рак в молочной железы путем длительного циклического введения задоксам, еметорексата и фторурациона и оказалось, что число рецидинов болезни после химиотерапии сократнось сотит в 5 раз. Таким образом, неоторексам образом, в том образом о

Сегодня имеются положительные результаты и от применения упомянутого выше метотрексата при элокачественных опухолях костной ткани.

Например, до недавнего времени у многих больных остеотенной саркомой независимо от характера лечения (жрургического или лучевого) первичной опухоли развивались метаставы в лектих. В навши дни после жируни ческого удаления первичной опухоли онколог назначает срополнительную зимнотералию в виде высоких доз тотрексата с фолниатом кальция, доксорубнцина и комбинаций этих препаратов с другими. Вследствие эточ число больных с метастазами резію снязилось. В последние десятилетия в откологим широко разра-

батывались методы комбинированной химиотерапии, то есть одновременного применения нескольких противоопухолевых лекарств.

Создание эффективных схем комбинированной химиотерапии идет тремя путями.

Первый путь — биохимический. Он заключается в том, что подбирается комбинация противоопухолевых препаратов, которые могут вызывать повреждения биохимиче-

ских процессов, происходящих в месте действия каицерогенных факторов. Так, сейчас есть лекарства, подавляющие действия ферментов, участвующих в синтезе белков, без которых не может развиваться опухоль.

Другой путь комбинированной химиютерапии — это воздействие на опухолевые клетки, находящиеся в похое, ксполь зование феномена синхронизации. Так, например, с помощью препарата винкристния убивают определенаное количество опухолевых клетом в состоянии миниоситорительного путолевых клетом в состоянии минисикропно, то есть в следующей фазе деления оказывается большинство клетом одиовремению, и введение в этот момент лекарства унитотмает почти все скопняшиеся вместе опухолевые клетки. Различные комбинации препаратов, созданные на этом принципе снихроинзации, онкологи используют в настоящее время в клинической практике с достаточным эффектом.

Третий путь создания скем такого лечения — эмпирический. В данном случае в комбинацию подбървот препараты, каждый из которых может дать эффект при лечении комкретной опусуоли, но все они имеют различные механизмы воздействия на электическам отретительные механизмы воздействия на электическам отретительного опусуоль.

Методину комбинированиой химинотерапии в Советском Союзе и ачачили разрабатывать академик АМН СССР Л. Ф. Ларново и профессор В. И. Астражил. А в 1975 году на Международном онкологическом конгрессе, который проходил во Флоренции, кадедамик Н. Н. Блохин представил результаты успешности комбинированной химинотерапии ряда опухолей человека.

В 70-е годы в клиническую практику стали вводить мевме группы противоопухолевых препаратов, которые помогали улучшить терапню омкологических больных. Скорейшему внедрению в грактику и усовершенствованию методики создания новых препаратов содействовало международиое сотрудичисетво омкологов, которое возглавляет академик Н. Н. Блозин. Под редакцией Н. Н. Бложиме (соместно ст. 3 убродом) в 1977 году вышла в сикиме (соместно ст. 3 убродом) в 1977 году вышла в состащено методическая монография, которая была постащено методическая монография, которая была постащено методическая монография, которая была поИммунотерапия

В последнее время в онкологической науке и практике активно разрабатываются иммунологические методы лечения, изучаются взаимодействие опухоли и организма.

При этом может быть, что, с одной стороны, синжение иммунитета было первоначально и послужило пусковым механизмом
возникиления у четовку зложуветемную одуходи.

С другой стороны, опухоль возникает при нормальном иммунитете и по мере роста подавляет защитные силы организма.

Учеными установлено, что и в первом и втором случае организм, его защитные силы, его ответ на рост опухоли был недостаточным, чтобы уничтожить возинкшие элокачественные клетки. Таким образом, рост опухоли оперемает интенсивность развития защитных межаннамов организма.

Борьба организма с опухолью истощает его иммунные силы. Он становится беззащитным перед развивающейся опухолевой агрессией. Многочисленные данные ученых о влиянии различных звеньев

намунитета на опухоль противоречивы. Определенно показано, что иммунный статус больного в процессе развития опухоли подвержен изменениям. Это доказано с помощью различных реакций, которые определяются учеными-онкологами у больных.

В повышении иммунологических сил организма определенную роль играет иммунотерапия.

Клиническая ммунотералия развивается в двух направлениях. Одне из них — профилактика метастазирования и рецидивирования опухоли после удаления первичного очага из организма человека хирургическим или каким-то другим методом. Другое направление адыовантивя (полезная) иммунотералия генерализованних форм опухоли в сочетании с другими видами лечения.

Самостоятельного значения в клинической практике иммунограпня при тенерализованных формах элокачественных новообразований не нимет. Иммунотерапня в ряду лечебных метоода занимает определению место, так как иммунодепрессивное влияние лучевого лечения, химнотерапня, обширных хирургических вмешательств достаточно ширком гавестню.

Все виды иммунотерапии злокачественных опухолей делятся на специфическую и неспецифическую.

Специфическая иммунотерапия пока является проб-

лемой будущего. Неспецифическая же применяется в качестве дополнения к другим методам терапии. Необходимо своевременно начинать иммунотерапию, ибо запоздалое применение ее малозфективно.

Наиболее изучены возможности использования БЦЖ в качестве иммуностимулятора при меланомах кожи.

Совместное применение противоопухолевых препаратов разного межанизма действия предупреждает развитие рецидива и метастазов даже у больных, которым произведено удаление первичного очага меланомы и ее метастазов. Если таким больным не проводить данного дополнительного лечения, прогрессирование болезни наступти весьма бысгро.

В качестве иммуностимулятора онкологи применяют левамизол (декарис). Эксперименты на животных показали, что левамизол сам по себе мало или совсем не осстанавливает роста опухоли и процесса метастазирования. Однако он способен удлинять ремиссию, вызванную предварительным противоопухолевым лечением, и может предупредить возникновение отдаленных метастазов посте радикального лечения;

После экспериментальных наблюдений использовали левамизол в качестве вспомогательного средства для лечения более тысячи больных со элокачественными опухолями. У большинства из них установили положительный эффект от действия левамизола. Критериями успехаслужили длительность ремиссии и выживаемость, больных.

Благоприятные результаты были получены при раке молочных желез, легких, толстого и тонкого кишечника, а также мочевого пузыря, меланомы, при острых лимфоидных дейсемиях

На эффективность левамизола при опухлевых заболеваниях влияют несколько факторов. Этот препарат приводит к удлинению выживаемости тех больных, к отогрых уделось, достинь замечительного уменьшения массы опухоли предверительной противопухлевай тральный.

Лечение левамизолом начинают как можно раньше после хирургического вмешательства или окончания цитостатической терапии. Более полезно использовать с в интервалах между курсами химиотерапии, так как он может способствовать восстановлению костного мозга. Важно подчеркнуть, что при опухолевых заболеваниях

Важно подчеркнуть, что при опухолевых зооолеваниях левамизол после предварительной зффективной противоопухолевой терапии может быть ценным вспомогательным средством сохранения-ремессии, в предупреждении решдива болезни и появления метастазов.

В нестоящее время ведутся поиски и других препарагов, способных активи зімровать защитные силы организадля борьбы со элокачественными опухолями. Один из них не стадни закспериментальных разработок, другие у проходят клиническое изучение. Работы в этом направлении ведутся интенсивно, ибо весьма привлежательным идея с помощью специфической иммунотералии ликвидировать элокачественный процесс в организме.

Диетотерапия

У пациентов, страдающих раком, наблюдается нарушение обмена белков, жиров, витаминов, ферментов. Эти нарушения в обмена вещесть, по миению отдельных ученых, приводат к заболеванию раком этил вязляются следства, ем этой болевани. Известно, им или вязляются следства, вертают стотом раком обмена применения обмена на вертают стотом обмена профилам обмена предуста заве и овощиные соин. Питание для ракового больное, а такие для профилактики раке имеет большое значение, ибо оно может влиять на пациента положительно и отрицательно. Поэтому раковый больной должен повъзовать со гсециальной диетой, которую вполые можно назвать противораковой. Ота действует на самые различные органы и железы внутренней секрещии.

Имеются как сторонники, так и противники диетотерапии в онкологии. Первая книга на эту тему была издана в 1931 году и называлась она «Антираковая терапия».

В дальнейшем появился еще ряд работ, посвященных питанию онкологических больных. Общим для них является следующее.

Перенасыщение пищей ведет не только к различным заболеваниям обмена веществ, таким, как диабет, за-

болевание желчного пузыря, ожирение, болезни сердца и сосудов, но в ряде случаев может стать одним из факторов, приводящих к появлению опухоли. Избыток в организме холестерина и насыщенных жиров способствует возникновению рака ряда органов, в частности кишечника.

В связи с этим целесообразно принимать пищу с малым содержанием жира: обезжиренное молоко и сыр, рыбу и птицу нежирных сортов. Маргарин следует предпочи-

тать сливочному маслу.

В то же время резкое снижение достаточного количества белков, витаминов может послужить стимулом, для возникновения рака.

Таким образом, должно быть разработано какое-то рациональное питание, которое учитывало бы сегодня все известные факторы, влияющие на развитие злокачественного процесса.

Пищу лучше всего принимать 5 раз в день, причем 2 приема должны быть незначительными и на 1/3 состоять из сырых блюд.

Белок поступает в организм с кислым молоком, с белком яйца, соевыми продуктами, обезжиренным творогом.

Источником углеводов может служить хлеб грубого помола, овес, геркулес, фрукты и овощи, в частности, редька, свекла, морковь, различные виды капусты, салаты и натуральные соки. Из жиров целесообразно лучше употреблять растительные масла с большим содержанием ненасыщенных жирных кислот. К ним относятся подсолнечное, льняное, кукурузное, пшеничное, оливковое.

В вышедшей недавно книге Кенека и Шнайдера «Борьба против рака при помощи диеты» дается несколько советов диетической кухни онкологического больного, с

которыми мы вас познакомим.

Для приготовления пищи прежде всего следует иметь подходящую посуду. Диетические порции должны быть маленькими, и их следует приготавливать в маленьких сосудах. Надо обзавестись обязательно весами, лучше всего специально диетическими, так как в первые дни надо взвешивать продукты совершенно точно, пока глаз не привыкнет к нужным количествам (табл. 5).

Вес листических пролуктов в порциях

| 1 столовая ложка, г | | . 1 чайная ложка, г | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------|--|--|
| Геркулес | 10 | Мука | 4 | | |
| Рис | 20 | Крахмал | 5 | | |
| Мука | 10 | Манка | 5 . | | |
| Крахмал | 10 | Геркулес | 5 | | |
| Манка | 15 | Caxap | 4 | | |
| Caxap | 15 | Соль | 3 | | |
| Растительное масло | 15 | Мед | 15 | | |
| Молоко | 10 | Конфитюр | 10 | | |
| Кефир | 13 | Орехи | 7, раз- | | |
| Мед | 25 | | мельчен- | | |
| Конфитюр | 20 | | ные | | |
| Орехи | 12, раз- мельчен- | Растительное масло | 5 | | |
| | ные | | | | |

Чтобы приготовить пищу с малым количеством жиров, целесообразно готовить ее в фольге, мешочках, скороварке, духовке, гриле, на открытом огне или на пару (мясо, рыбу, фрукты, овощи, а также картофель).

Прежде чем заворачивать пишу в фольту, ее спедует слегка смазывать растительным маслом. Если в посадного минуту фольту раскрыть, на продуктах образуется корочка. Мясо или рыбо, воющи или фрукты варатся в собственном соку и жарятся одиовременно. Тогда пища не высыкает и становите более вкусности.

На пару с небольшим количеством воды или жира сохраняются все минеральные вещества, витамины и вкусовые компоненты.

Витамины в пище сохраняются лучше, если употреблять меньше воды. Кроме воды после варки капусты, воду всех овощей можно использовать.

Овощи следует заливать только горячей кипящей во-

дой — ни в коем случае холодной. Варить как можноменьше. Овощи и салаты не хранить долго, картофын книгода не сохранять в холодной воде. Продукты глубогсо замораживания отгажаеть как можно скорее или ока в замороженном состоянии класть на смазанную жиром сковородку или в небольшое количество воды.

Все овощи, фрукты не следует разрезать мелко. Их нужно как следует промыть кипяченой водой. Варить как

можно меньше.

Свежие травы — витамины. Их надо есть как можно чаще, причем в сыром виде. Если вы хотите сохранить травы для зимы, положите их нарубленные в воду и залейте ею ванночки для льда.

Супы или соусы обезжириваются путем охлаждения.

Затвердевший жир легко снимается.

Рекомендуется в первые месяцы лечения рака исключить свинину, свиной жир, колбасу со свининой, а также все жирные продукты.

Целесообразно избегать поваренной соли, применять толко натуральную или морскую. Лучше пользоваться фруктовым уксусом — яблочным. Растительные масла более полезны, если их употреблять без термической обработки.

Ниже приводится меню по дням недели, которое может быть рекомендовано для практического использования с различными вариациями.

Понедельник

1-й завтрак

50 г фруктового пюре 150 г фруктового сока 25 г хлеба 5 г маргарина 20 г сыра 30%-ной жирности

Чай с 10 г фруктозы и лимоном 2-й завтрак

1 стакан сока кислой капусты 2 кусочка хлеба поджарить на 10 г маргарина. Взять 2 листа салата, свежий огурец, 2 помидора, немного хрена, 1 чайную ложку петрушки, укропа и положить на кусочки хлеба

Обед

150 г свежего ананаса. Макароны с томатным соусом Творог с персиками

Полдник

1 чашка чая с 10 г фруктозы и 30 г молока, 2 сухаря

Ужин

Салат из сырой свеклы с льняным семенем Яблочный пирог Чай с 20 г фруктозы

Вторник

1-й завтрак

Суфле — 3 столовые ложки пшеничной муки, 5 ложек воды, 15 г сухофруктов, 100 г яблок, 10 г молотого миндаля или орехов и 1 чайную ложку лимонного сока

25 г хлеба 5 г маргарина

20 г сыра Чай с 10 г. фруктозы

2-й завтрак

150 г кефира 150 г яблок

1 кусочек хрустящего хлебца

Обед

125 г печени, 1 луковица, несколько капель подсолиечного масла, немного майонеза, 100 г моркови, 100 г петрушки,

немного лимоиного сока, 2 ложки кефира, 1 ложка свежих трав, 150 г картофеля
Апельсиновое желе ¹/₈ апельсинового сока, ¹/₈ л. обезжиренного молока, 30 г фруктозы, желатина

Полдинк

Чашка чая с 10 г молока 1 сухарь

Ужии

5 г меда, стакан свекольного сока Фаршированные помндоры — 3 помндора, 65 г творога, 1 чайная люжка зеленого лука, 50 г сон, несколько капель лимонного сока, чайная ложка укропа 2 куссчика хиеба и 10 г мертарныя

> Среда 1-й завтрак

Геркулесовая каша —
40 г геркулеса,
40 г геркулеса,
440 гайная ложка орехов,
100 г малины, 1/4 литра
молока, 30 г фруктозы,
25 г хлеба, 5 г маргарина,
1 ломтик колбасы или 10 г
творога
446 с 10 г фруктозы и лимоном

Фруктовый кефир

Обед

100 г кислой капусты, 1 столовая ложка зеленого лука, морская соль, 1 чайная ложка фруктозы,
10 г подсолнечного масла, 2 яйца, 5 г маргарина, подстакана молока, 10 г муки, соль, чайная ложка

полстакана молока, 10 г муки, соль, чайная ложка разных трав, чуть-чуть мясного бульона. Яйца сварить вкрутую, все остальное смешать и положить туда яйца, нарезанные кусочками

Полдник

Кофе, 30 г молока и 10 г фруктозы, 4 печенья

Ужин

125 г молока, немножко ванилина, 15 г фруктозы,

15 г манной крупы, немного лимона, 70 г творога, 1 яйцо, 4 столовые ложки фруктового мусса Манную крупу сварить, потом все смешать и держать

в духовке 35 мин

5 г маргарина и 10 г ростбифа — 1 ломтик

Четверг

1-й завтрак

125 г обезжиренного кефира, 100 г творога, сок 1 лимона, все смешать с 30 г геркулеса и 20 г фруктозы Стакан морковного сока, 5 г маргарина, 20 г плавленого сыра 40%-ной жирности, чай или 30 г молока

2-й завтрак

150 г яблок или 150 г обезжиренного кефира, ломтик хрустящего хлебца

Обед '

Суфле — 200 г свежих ананасов, 20 г крахмала, 10 г фруктозы, 10 г грецких орехов

200 г рыбного филе, морская соль, несколько капель лимонного сока, 20 г помидоров, полчашки кефира,

10 г маргарина, 1 столовая ложка трав. Все запекать в духовке, помидоры предварительно

очищать от кожи. 150 г картофеля, 150 г свежих или консервированных абрикосов

Полдник

Чай с 30 г молока, кусочек сухаря

VWHH

Помидоры со спаржей, 1 кусочек хлеба, 10 г маргарина, 20 г камамбера, чай из шиповника

DISTHUMB

1-й завтрак

3 столовые ложки пшеничной муки, 5 ложек воды, 15 г сухофруктов, 100 г яблок, 10 г молотого миндаля или орехов и 1 чайную ложку лимонного сока Кусочек хлеба, 5 г маргарина, творог с зеленым луком, 150 г свекольного сока

Чай или кофе с 30 г молока

2-й завтрак

150 г спелых яблок. кусочек хлеба, 5 г маргарина, 30 г фруктов

Ofen

100 г мандаринов или апельсинов. 50 г обезжиренного кефира, сок половины лимона, 1 столовая ложка трав, морская соль, щепотка фрукто-

200 г баклажан, 100 г сои, 1 столовая ложка укропа, 1 столовая ложка смещанных трав, морская соль, 125 г помидоров, баклажаны без кожи, 150 г картофеля Салат из апельсинов с ананасами — всего 280 г

Полдник

150 г кефира с 20 г натертых грецких орехов, 1 сухарь, 20 г, фруктозы

Ужин

Салат из яблок и свеклы — 200 г с лимонным соком и морской солью. 2 кусочка хлеба

Сок кислой капусты (100 г) смешать с абрикосовым соком (100 г) и 20 г меда

200 г помидоров 30 г сыра 30%-ной жирности

Суббота

1-й завтрак

Геркулесовая каша с шиповником, медом на 150 г моло-

1 кусочек хлеба, 5 г маргарина, 20 г свежего сыра Можно чай с 30 г молока.

150 г свекольного сока 2-й завтрак

150 г обезжиренного молока, 1 кусочек хлеба, 5 г маргарина, 2 помидора

Обед

Салат с луком, 2 помидорами, кефиром, фруктозой, травами и лимонным соком

Суп из 250 г свежих овощей — морковь, петрушка, порей, горошек, цветная капуста, 100 г обезжиренного мяса, прокрученного через мясорубку, 1 желток, 40 г натурального риса,

1 столовая ложка трав

250 г арбуза, половина лимона, 2 столовые ложки вишни, 20 г льняного семени, 20 г фруктозы

Полдник

Чай с мятой, 20 г фруктозы, 1 сухарь.

Ужин

Цветная капуста, 100 г зеленой фасоли, 100 г моркови, 100 г горошка, 1 столовая ложка шампиньонов, 1 чайная ложка петрушки, лимонный сок, щепотка фруктозы, 2 столовые ложки кефира, 1 чайная ложка укропа чай.

Воскресенье

1-й завтрак

100 г сока кислой капусты с морковным соком, 2 кусочка хлеба, 10 г маргарина, 1 яйцо всмятку, 30 г мармелада на фруктозе.

Чай с 30 г молока

2-й завтрак

1 порция творога с брусникой

Обед

Салат из помидоров и трав Гуляш 150—200 г, 200 г картофеля в мундире 200 г вишни с 20 г фруктозы

Полдник

Чай с 30 г молока, 50 г медового пряника.

Ужин

150 г морковного сока, 2 кусочка черного хлеба, 10 г маргарина, свежий сыр 150 г

Реабилитация

В последние годы в связи с все увеличивающимся числом прадикально печенных больных со элокачественными со зообразованиями, встал вопростоб их трудоустройстве, профессиональной подготояке, а также медицинство реабхилитации, то есть восстановительного лечения для них.

Медицинская реабилитация заключается в восстановлении утраченных функций и психологических голоностей больного после проведенного лечения, а также развития компенсаторных межанизмов с помощью разминых хирургических и мединаментозных методов, санаторно-курортного лечения, горудовой терапии.

Избавление от элокачественной опухоли с помощью операции или лучевого лечения, якимотерапии или путем осчетания этих методов не всегда делает человека полностью здоровым. Используемые способы терапии могут иногда привести к серьезным нарушениям различных функций организма. Прежде всего большое значение имеет психологическое состояние пациента, его насторй на лечение, надежда на выздоровление или, наоборог, подавленность, неверие в благополучный истод, подавленность, неверие в благополучный истод, рассымальт и здесь многое завксит от врача. Ежедневные беседы медицинского персонала отделения, рествующих разлекоры с трупполе с для с симает депрессивный синдром. Большое значение при этом имеет зугогенная тренировка.

Благоприятным воздействием на больного обладает

лечебная физкультура, включаемая в программу восстановительного лечения онкологических больных.

Так, после радикального удаления молочной железы и восстановления функции плечевого пояса и плечевого сустава, с целью профилактики лимфостаза врачи назначают больным комплексы гимнастики. Такие комплексы сегодня разработаны.

После удаления части или целого легкого проводятся упражнения, которые способствуют разработке компенсаторных функций дыхания за счет оставшейся ле-

гочной ткани.

Специальную подготовку к протезированию, состоящую не только из упражнений для мышц конечности, которые останутся после ампутации, но и тренировки тазового и плечевого поясов, проходят больные, которым произведена ампутация нижних конечностей.

Больных с удаленной гортанью учат специальным дыхательным упражнениям, чтобы в дальнейшем научить их разговаривать.

Радикальное удаление опухоли в челюстно-лицевой области всегда связано с обезображиванием лица, нарушением процессов жевания, глотания, речи. Реабилитация таких больных проводится ортопедическим способом, то есть закрытием участков повреждения. Больные получают челюстно-лицевые протезы, им восстанавливают функции полости рта.

Тем, у кого удален желудок, необходимо объяснить суть диетотерапии и рационального послеоперационного режима питания.

Больным, У которых произведена операция на кишечнике, индивидуально подбирается калоприемник, обеспечивающий герметичность. Их обучают уходу за искусственным задним проходом, средствам борьбы с непроизвольным отхождением газов и т. д.

Протезирование на операционном столе при ампутации нижних конечностей значительно сокращает сроки протезирования, больные на 2—3-й день встают с постели, а спустя месяц начинают ходить без помощи палки.

Восстановительное лечение в онкогинекологии в основном направлено на устранение изменений в соседних органах и тканях после применения лучевых и лекарственных методов терапии. Спустя несколько недель после лечения у многих женщин развивается климактерический синдром. Он включает в себя вегетативно-сосудистые расстройства, проявляющиеся приливами к лицу и голове, сердцебиениями, сердечными и головными болями, головокружениями, онемением конечностей, потливостью. Эначительно облегчает состояние больных реабилитационная терапия — медикаментозная и физиотерапевтическая баянны, души и т. л.).

Овладение излеченными больными новыми профессиями односится к грудовой реабилитации. Правильный подбор вида труда, заингересовавший больного, отвлекает его от сосредоточивания внимания на своей болезии, укрепляет его веру в собственные силы, а также ускоеть возвращение его к общественной жизни — все это входит в понятие социальной реабилитация.

Для достижения успехов в реабилитации онкологических больных необходимо раннее ее начало, непрерывность, комплексный ее характер, индивидуальный подход к каждому пациенту.

Профилактика рака

Для разработки эффективных предохранительных мер против возникновения того или иного заболевания необходимо знать вызывающие его причины. О причинах, приводящих к возникновению элокачественных опухолей, не се еще известно. Но то, что уже известно, позволяет сегодня предпринимать мефы для их предупреждения. Эти меры— следующие.

1. Уменьшение или полное устранение контактов людей с канцерогенными агентами — так называемая первичная (гигиеническая) профилактика.

 Биохимическая профилактика — введение в организм человека веществ, которые нарушают процессы опухолеобразования.

3. Так как почти каждой опухоли предшествует какоелибо патологическое изменение тканей, так называемое предопухолевое заболевание (предрак), то своевременное их выявление и лечение — еще один путь предупреждения рака.

В Советском Союзе при Министерстве здравоохранения СССР работает специальный комитет, заимающийся гигиенической профилантикой рака. Каждое ковое лекарство не будет применено в практине без саници указанного комитета после проверки на содержание в нем канцерогенов.

Как уже навестно, первый вид, профессионального рака — рак мошения утрубочистов — был выявлен дес сотни лет назад, а затем были спределены и другие виды профессиональных раков, температические углеводоразличные смопы, содержащие ароматические углеводороды (бенздани), циклические амины в анилино-красочной промышленности, асбасты, производные никеля, хома.

По уменьшению или полному прекращению контакта с этими веществами в Советском союзе проводятся миогие мероприятия. Так, запрещено производство 2-нафтиламина, вызывающего мочевого грузария, 3-3-оксибензидния, 3-3-диклорбензидина, орто-толизания (мметиламинбанзола.

На производствах, где нельзя заменить канцерогенное вещество, создают замиту от него рабочих. Полное скигание топлива, дожитание выбросов дают уменьшение контакта с канцерогенными веществами на коксопековых заводах.

При использовании в медицине источников ионизирующего излучения предусмотрены определенные защитные устройства.

Все это привело к тому, что профессиональные раки трубочистов, брикетчиков, текстильщиков, рентгенологов практически не существуют.

Однако человек может сталкиваться с веществами, способымым вызвать опухоли, не только на производень но и в быту. Прежде всего это атмосферный воздух, который способен загразнаться выхлопными газами автомобилей, пылью с гудроновых дорог, производственными выбросами. Следовательно, рациональная планировагородов, где производственные и жилые зоны разделяет заленый массив, теплофиация и электрификация городов, улавливание дымов ведут также к снижению коли-

чества канцерогенов в атмосфере.

В настоящее время и питание людей является объектом заботы оннологов. Так, копченне пищевых продуктов с помощью коптильных экидкостей приводит к тому, что в них полностью отсустствуют не голько бензидин, но и нитросоединения. Для устранения канцерогенов мазерновых, семя подсолнуяа, сухофруктов в ССССР разоботаны специальные виды сушилок и запрещено пользоваться тверслами толляемом.

Накопленный опыт и специальные исследования покаали, что, чем интенсивнее и длительнее контакт с канцерогенеми, тем раньше и в большем числе появляются элокачественные опухоли. Таким, образом, подтвержена ется зависимость эффекта, в данном случае негативного,

от дозы.

При экспериментальных исследованиях на экивотных путем постепенного уменьшения влияния на них вредного агента ученые научились подбирать такую дозу, которая не вызовет никаких новообразований не протяжении всей жизин подолытного экивотного. С учетом многочисленных параметров полученные данные были использованы для человека.

Так, например, Министерство здравоохранения СССР утвердило предельно допустимые комичетрации бензпирена в атмосферном воздухе в количестве 0,1 мкг на 10 м² и в воде 0,005 мкг на 1 л. Это двет санитарным врачам оружие в борьбе за очистку внешиней среды от загрязнения вредными веществами, в том числе канцерогенными агентами.

Кроме воздействия внешних агентов, способных вызвать рак, у человека в организме вырабатываются вещества, обладающие аналогичным свойством. Они могут быть нейтрализованы различными витаминами групп В и С

В и С.
В последнее время ведется поиск антиканцерогенов — веществ, способных предотвратить действие канцерогенов путем нарушения биохимических провессов на урране клетки.

Важнейшей формой борьбы с раком является также выявление и лечение предопухолевых заболеваний. Как

известно, опухоль возникает не сразу, а является завершающей стадией долго существующих в организме человека процессов, так называемых предопухолевых, или предраковых, заболеваний. Название «предрак» условно, так как не каждое предраковое заболевание переходит в рак.

К этим заболеваниям относятся доброкачественные опухоли, папилломы, родимые пятна, узловатые уплотнения в молочных железах, хронические язвы желудка, эрозии шейки матки, хроническое воспаление легких. Все они при определенных обстоятельствах могут стать

злокачественными.

В связи с тем что далеко не все предопухолевые заболевания и начальные формы рака различных органов протекают со скудной симптоматикой и люди подчас несвоевременно обращаются к врачу, особое значение приобретает активное выявление больных с предраковыми и ранними раковыми заболеваниями среди практически здорового населения.

Комитет экспертов ВОЗ по ранней диагностике рака утверждает, что большинство больных раком могли бы быть излечены, если бы заболевание удалось диагностировать на самых ранних зтапах развития новообразо-

вания. Это предопределяет необходимость активного выявления злокачественных опухолей и предраковых заболеваний путем проведения регулярных профилактических осмотров среди людей, чувствующих себя практически здоровыми.

В Советском Союзе ежегодно подвергаются различным видам профилактических осмотров значительные и всевозрастающие контингенты городского и сельского

населения.

При этом следует учитывать, что государство тратит на проведение предупредительных осмотров большие материальные средства. Как показали зкономические расчеты, проведенные Московским научно-исследовательским онкологическим институтом имени П. А. Герцена Министерства здравоохранения РСФСР совместно с Научно-исследовательским зкономическим институтом при Госплане СССР, стоимость первичного профилактического осмотра одного человека составляет в зависимо-

Однако эффективность таких осмотров все еще недостаточна. На сегодняшний день при их помощи удается выявить лишь около 10% всех регистрируемых больных со элокачественными новообразованиями. Оставьные 90% — это обратившиеся сами за медицинской помощью, причем не так уж редко в запущенном состоянии элокачественного процесса. Такова одна из причинмедленного снижения случаев запущенных раковых заболеваний.

Сложившаяся ситуация предопределяет необходимость пересмотра устаревших концепций и заставляет искать более совершенные формы и методы профилактических осмотров.

На современном, этапе понимания причин возникию вения и механизмов развития иовообразований, совершенствования способов и средств диагностики возможности активного выявления элокачественных опухолей различной локализации неодинаковы.

С этой точки зрения все злокачественные заболева-

ния ученые разделяют на три группы.

В первую группу включены опухоли наружных ложализаций, обкаружение которых возможно с помощью неспомных методов диагностники, легко выполнимых врачами и средним медицинским персоналом при любых видах профилактических осмотров. К ним относятся рак кожи, нижней губы, полости рта, щитовидной и молочных желез, наружных половых органов, шейки матки и прямой кишки. Опухоли перечисленных органов (они составляют 30% среди всех элокачестенных опухолей) могут и должны выявляться на самых ранних этапах развития.

Ко второй группе относятся элокачественные опухоли внутренних органов, для выявления которых современная медицина располагает эффективными методами диагностини, например ренитенорадиологическими и этом этой группа этой группа онкологи в первую очередь относят в этой группа онкологи в первую очередь относят в желудка, легких, якчников, тела матки. Опухоли, выделенные во вторую группу, за исключением ражя деленные об

редко выявляются при профилактических осмотрах. Однако их обнаружение в доклиническом периоде вполне возможно при обследовании групп так называемого повышенного риска.

В третью группу включены опухоли печени, поджелудом образовать почек и др. Выванть их в доклинической стадии сложно. Для этого требуется применение тонких инструментальных и приборных спосбов исследования. В настоящее время о диагностики отих опухолей может идти речь только при обращении пациентов к врачу с определенными жалобами.

Для повышения эффективности массовых профилактических осмотров в настоящее время наметились и тических осмотров в настоящее время наметились и темаренции организационного порядка: строительство и развертывание центров массовых медицинских обследований с внедрением в практику их работы средств выситительной техники и создание систем массовых приомлактических осмотров на базе существующей сеги амбугаторно-поликлинических учреждений с учетом специфики их территориальной и производственной принадлежности.

Развитие службы массового профилактического обсерования в масштабах всей страны орментируется на существующую амбулаторно-поликлиническую сеть. Это позволяет охватить осмотрами широкий контингент населения. Амассовые профилактические осмотры населения подразумевают поэтапире исследование состояния здоровых пациентов.

Первый этап проводится в основном силами среднего медицинского персонала (женские и мужские смотровые кобинеты) с использованием неинвазивных способов исспедования. Этот этап, по сути дела, представляет собой мессовый осмотр населения, во время которого вываляется группа лиц, подозрительных на рак и предраковые заболевания.

На втором этапе исследования, проводимом уже врачами-специалистами, для. уточнения возможного онкологического заболевания применяются более сложные инструментальные средства диагностики.

Заключительный этап диагностики осуществляется вра-

диагноз новообразования, наметить план лечения и направить больного в соответствующее стационарное или поликлиническое учреждение.

Немалованное значение для повышения эффактивности массовых обследований приобретают и органоционно-методические вопросы распределения пациентов по группам. В частности, стоит вопрос о нообходимости акцентировать внижание на возрастные группы старше 40 лет и контингенты повышенного риска (напри мер, находящиеся на диспансерном учете по поводу, хроинческих тастрытов, заза и польпов желудке и т.

К группам повышенного риска относятся контингенты населения, у которых в силу воздействия ряда канцерогенных факторов опасность заболеть раком больше,

чем среди других групп населения.

Кроме указанных методов профилактики, проводимых в государственном масштабе, большое значение дапреакупреждения элокачественных опухолей имеют правильное и полноценное питание, физические управиния, занятия спортом, водные процедуры, отказ от курения и употребления алкоголя.

Все вышеперечисленные профилактические мероприятия уже сегодня положительно сказываются на статисти-

ке злокачественных опухолей.

Так, наблюдается синжение заболаваемости раком желудка и шейки матки. Дальнейшее настой-челе проведение в повседневной жизни намеченных профилактических планом, активная зитичдия против вредных причечек должны принести результаты, а именно умерьшене заболевемости элокачественными опуколями и своевременное выявление рака, а это повлечет за собой залечение от столь серве-аного и коварьного недуга.

Профилактика развития элокачественных опухолей в некоторых органах

Kow

Онкологи давно обратили внимание на то, что в профилактике злокачественных опухолей кожи важную роль играет поддержание ее в чистоте, то есть достаточно частое пользование горячей водой и мылом. Это особенно касетел старых людей. У них при несоблюдении правил личной гигиены в складках морщинистой кожи, особенноне открытых частях теля (лица, шев, руки), может прительно скапливаться бытовая грязь, которая иногда содержит мелкие частнцы канцерогенных веществ.

Оказалось, что более подвержены опухолевому перерождению участки кожи, где имеются рубы пеперенесенного рамее туберкулева кожи лица (волчанки), термических ожогов, а также рубцово-язвенные поверхности на почве остемовелитических и других хроинческих, туберкулезных, чаще на кофилических и других хроинческих, так кожи, чаще на кофилических и других хроинческих зак кожи страмиться и закочению зак.

Человеку, заметившему изменения внешнего вида рубца или незаживающих язв на теле, следует обращаться к врачу-онкологу, а еще лучше быть под его постоянным наблюдением.

Особую группу новообразований кожи представляют собой пигментные опухоли — меланомы, называемые так потому, что содержат окрашивающий их в бурый цвет пигмент — меланин. Эти безобидные на вид, небольшого размера узелки или бородавчатые разрастания темнокоричневого цвета, то мокнущие, то изъязвляющиеся или прикрытые корочкой, во многих случаях протекают весьма злокачественно. Коварство этих новообразований заключается в том, что, несмотря на внешнюю незначительность, они порой очень быстро дают метастазы в близлежащие лимфатические узлы, а затем и в отдаленные органы — легкие, печень; лимфатическую систему. Особенно опасны в этом отношении меланомы сетчатки глаза, характеризующиеся выпадением поля зрения, что может быть точно диагностировано только врачом-окулистом.

Меланомы кожи могут развиваться из вигментнух патем — родники. Помануй, грудин овійт человека, которого не было бы родниок, которые представляют собой обычню плоские пятна цвета кофе с молосов ввличниой от макового зерна до больших неправильной формы участков кожи площадью несколько квадраться формы участков кожи площадью несколько квадраться метам применения представляються в метам применения представляються представляються метам применения применения представляються метам применения представляються представляються метам применения представляються метам представляються метам представляються метам применения представляються метам представляю сантиметров. Некоторые из них бывают приподнятыми над поверхностью кожи в виде уплощенного узелка или папилломы на ножие, другие покрыты волосами.

Такие родимые пятна (невусы) врачи относат к добрамачественным образованиям. Они существуют мистогоды, не изменяясь и не причиняя своему владельцуникаюто вреда, лишь иногра предтавляя косметичеснеудобства. Однако в ряде случаев под влиянием неясных причин, но чаще тральмі (сцарапывание ногтем, выдавливание, смазывание принигающими средствами) невусымачнают разрастаться вширь и вглубь, их поверхносстановится неровной, изменяется окраска, появляется эрозия, отделяющая небольшое количество сероэной мидиости, или поверхностное изъязаление, кровоточивость.

Иногда меланома обнаружнявается лишь тогда, когда на шее, в подмышечной впадине или в паху увеличиваются метастатические лимфатические узлы. Так или иначе при первых признаках начавшегося роста пигментого пятна и превращения его в меланому необходимо немедленно обратиться за лечебной помощью к врачуюнкологу.

У читателя может, естественно, возникнуть вопрост в возможню, есть смыст профилактически удалять все родимые пятна или пигментированные бородавкой Такой необходимости нет. Враи принимает решеней будалении доброкачественного родимого пятна только готад, когда такое образование по своему местоположению постоянно подвергается естественной травме. Речь в таком случае может идти о невусах, располагающихся на волосистой части головы и шее в окружности воротничка, у женщин в области надплечья на коже груди, где они подвергаются трению тесемками рубашим, или в лахх в области надми, на подошаюх или в пахх в области надми, на подошаюх или в пахх в области надми, на подошаюх

Все аругие неизменяющиеся родинии не должны вызывать операторы помещает наблюдать за яними и обверетать их от случайного царапання ногтем, повреждения волосяным гребнем, расческой, растирания мочалкой при мытье, массаже, а также не подвергать сковыроватию, этеритучным почесыванием.

При появлении малейших признаков начинающегося

злокачественного перерождения родинки (увеличение ее размеров, изменение окраски, утолщение, выделение жидкости или изъязвление) следует безотлагательно обра-

титься к врачу-онкологу.

Вместе» с'тем спедует учитывать, что у многих помилых и старых людей повялются на коже множественные пигментированные пятна как результат нарушешения пигментированные пятна как результат нарушешения пигментиро обмена в организме. Они не имеют
ничего общего с истинными вромсденными или приобраетными невресми. Часто на их поверхности появляется
роговое утолщение (стариеская кератома). Эту роговую
врухушку нельза срывать, срезать, выдавливать или
сказывать притигающими веществами и вообще пробсказывать притигающими веществами и вообще пробзеть дечить домащимих способами. После такого энергиственнем образовать предоставления
и как постобами. После такого энергоственнем образовать предоставления
шается в раскорую опухоли, гезянная бородавка преврашается в раскорую опухоли, гезянная бородавка превра-

Итак, профилактина новообразований кожи в общих чертах состоит прежде всего из регулярного гитненического ухода за кожным покровом, винимательного самонаблюдения, осторожного обращения с литиментымых патими и при необходимости профилактических посещений вразача-отколога.

Полость рта

Основатель отечественной оннологии профессор
Н. Н. Петров рак полости рга называл «болезнье» запущенной гитиены». Все, что ведет к необъячими систе
матическим воздействями на слажсткую полость стра,
оказывается вредным. Известно о канцерогенном дейсствии листьев бетеля кли наса, но более распростаненной вредной привычкой является куренне табака. Табачная смола и дым в первую очередь воздействуют на
слизистую губ, языка, десен, щек, а затем на глотеч
г гортам, вызывая изменения покронных этительяльных
клеток вплоть до образования предраковых очагов в форме белесоватых блашей (пейкоплакий), а порой и рака.

Не случайно раком полости рта чаще всего заболевают мужчины, пристрастившиеся к курению и употреблению крепких спиртных напитков, которые обладают

прижигающим действием на слизистую оболочку полости рта. Нельзя здесь не упомянуть о необходимости избегать слишком горячей пищи, всяких пряностей и других раздражающих веществ.

В профилактике рака полости рта совершению особую роль играет забота о гитененческом состояния зубов. Давно было замечено, что чаще всего в ротовой полости возникает рак завык и притом по боскомом у краю его, там, где замк принежит к зубам, — одна из наиболее тажких и трудиновлаечимых форм рака. Известно немалю случаев раке языка, возникшего на почве царапаныя краем испорченного зуба, когда постоянная трамме вынавала образование язвы, которая затем подвергалась оэлокачествлению. Своевременное излечение яли удаление такого травмирующего язык или слизистую щеки зуба предотверащеет развик или слизистую щеки зуба предотверащеет развик или слизистую щеки зуба предотверащеет развиние раке.

Таккая, казалось бы, простав мера, как регулярыя, меруиссинатьно ежеднемы проводнымая чистка эриашеткой и порошком или пастой, полосканые рта после каждой еды и особенно на ночь чистой теплой водокаждой еды и особенно на ночь чистой теплой водовяляется хорошим средством, предуграждающим боложин зубов и слизистой полости рта, в том, числе и он-

кологического характера.

У людей, мало употребляющих и пренебрегающих у людей, мало употребляющих и пренебрегающих элементарными правилами гигиены, вссьма распростраиен керисе зубов. Везотлагательное лечение у стоматолога, тщательное пложбирование зубов и даже в случае остустствия заболевания систематический врачебный осмотр зубов не реже двух раз в году обеспечивают здоровое состояние полости рта и профилактику рака.

Тем, кто из-за болезни или по старости потерал часта зубоя, следует как можно быстрее начать дочение у стоматолога-протезиста. Протезирование обеспечнавать жевательную функцию и положительно влизет на состояние сплзистой полости рта. При этом необходимо сление сплзистой полости рта. При этом необходимо следить, чтобы коронки, мосты, всеволоженые протезыс крючками были хорошо прилажены и не вызывали давления или цараленыя сплзистой. О мерах профилактики раке пищевода можно повторить кес то, что было сказано выше относительно полости рта. Главное — избегать употребления чрезмерно горя чей, грубой пищи, крепких спиртных напитков, куров с невольным проглатыванием слюны, содержащей про дукты сгорания табака.

Желудок

В противоположность пищеводу, через который пища, не задерживаеть быстро проходит в желудок, поспедни удерживает пищевые массы в процессе их переваривания несколько часов, что создает возможность длительного их воздействия на сливиструю оболому. Этим, надполагать, объжсняется высокая частота рака желудка как у мужчин, так и у женщин.

Вот почему борыба с раком желудка занимает важное место в системе предупредительных мероприятий и сводитя к гитиене питания. Общий принцип последней — спедование физиологическим потребностям. Речь идет о правильном ритме питания, определяемом физиологической деятельностью желудка. Человеческая практика уже давно установила четирьеразовое питание как соответствующее физиологическим нормам с последним приемом пиции не позже чем за 2 часа до откода ко скиу.

Немаловажное значение имеют регулярные приемыници, то есть всегда в одно и то же время, что обсеточевает ритимчиую деятельность желудка и способствует правильному течению процесса пищеварения. В противном случае желудочный сок и входящая в него соляная кислота выделяется в чрезмерно малых или больших количествах, это в обоих случаях вредно отражается на функции желудка и состоянии его слизистой оболоч-

Другой важнейший фактор — умеренность в еде. Многие, особенно пожилые люди, превращают прецесс еды из утоления голода в особого вида наслаждение и, неволько увлекаясь, съедают всякий раз слишком много. Пои этом забывается старая истина: «Надо есть, чтобы жить, а не жить для того, чтобы есть». Принимать пищу следует умеренно, только до утоления голода, но не до пресыщения.

Когда после еды возникает чувство тажести под люжечкой, отрыжка пицей, тошноте — это сигналы неблагополучия, свидетельствующие о переполнении желудка, о возникцией обратной перистальтике, то есть о попытках самоосвобождения желудка, как физиологической мере защиты от дальнейшего переполнения. Разве так не бывает, когда мы перевдеем в дни всячки праздииеств, на торижественных семейных встречах, званы обедах и банкетах! Измученный непосильной работой мелудок деят о себе занъ болями под люжечной и

Часто наступающее, хотя бы и в малой степени физиополическое перенапряжение желкудка постепени приводит к перерастяжению органа, атрофии его стенок, реазкому помижению секреторной деятельности и а нечение к атрофическому гастриту — предшественнику рака.

Также вредно питаться всухомятку или торопясь, на ходу, недостаточно прожевывая, обжигаясь горячей пищей и питьем или пропуская рюмбу-другую водин или коньяку. Тем самым желудок сбивается со всякого ритма деятельности, заполняется случайной, часто совсем неподходящей пищей, что ведет к извращению нормальной пищеварительной деятельности, развитию желусчым заболеваний, порой предракового характера и нарушению обжена ваществ в обътаньяме.

Только строго ритмичное, разнообразное, но умеренное питание, отказ от курения и употребления крепких спиртных напиткое обеспечивают нормальную функцию пищеварения и тем самым предохраняют человека от заболевания раком желуака.

Сти же в силу тех или иных причин возникло заболевание желудка, грозящее перейти в предрак, то и тогда возложна профильятика рака. Для этого требуется кропотливое лечение, а при необходимости и операции по удалению части желудка.

Чаще предраковое состояние развивается на почве анацидного (со сниженной кислотностью) атрофического гастрита, карактеризующегося почиженным аппетитом, гошногой, отрыжкой, легкими болями в подложенной боласти, обложенным завыком. Полному излечению это страдание не поддается, но систематическое лечение, в том числе и свиаторно-курортиюе, прием желудочного сока или раствора соляной кислоты, а главное, строгое соблюдение режима питания, лечение диетой, обеспечивают удовлетворительное состояние желудка на многие годы.

Но так как рак желудка в довольно большом проценте случаев развивается на почев атрофического истрита, то этим больным необходимо находиться попостоянным необходимо находиться поврам-ватороэнтеролога и время от времени подвергаться специальным контрольным исследованиям, в частности при помощи эздоскомы.

Предопухолевое состояние может возникать и при плохх леченной, залущенной язвенной болезы желудка. Следует подчеркнуть, что здесь речь идет не о любой язве желудка, а только об упорно рецидивирующем заболевании, не поддающемся консервативному, санаторно-мурортному и диетическому леченной. Удельный стаких больных по отношению ко всем людям, страдающим язвенной болезнью желудка, всекла невелик. Обычно это уудощавые курящие мужчины, беспорядочно питающиеся и элоупотреблющие алкоголем.

Отсутствие тенденции к заживлению завы свидетельствует о глубоко заведших изменениях (органических) стенки желудка, и во избежание возникновения рака врачам приходится прибетнуть к хирургическому леченію — удаленнію часта межудка вместе с язвой, ито. надежно избавляет человека от возможной опасности заболеть раком желудка.

К предраковым состояниям онкологи относят и полипоз желудка, то есть образование не слизистой оболочке одного или нескольких сосочковых выростов, нередко претерпевающих преврощение в опухоль. Полипы, почти как правило, возникают на фоне анацидного гастрита. Они представляют собой доброкачественные опухоли и могут существовать неопределенно долгое время, почти не давая самостоятельных симптомов, обычно затушевываемых картиной сопутствующего гастрита. Однако они представляют собой опасность, поскольку с течением времени частота их перехода в рак увеличивается. Поэтому единственно правильным отношением к полипам с поэнций профилактики рака будет их ихрургическое удаление. Если при непродолжительном наблюдении оказывается, что полип увеличивается в размерах или при осмотре желудка с помощью эндоскопа обнаруживаются признаки его озлокачествления, то врачи издут на оперативное выешательствю.

Таким образом, борьба с раком желудка состоит из следующих направленийх перанчной профилактики, заключающейся в тщательно соблюдаемой лигиене питания, и вторичной, состоящей в своевременном обнаружении и лечении предраковых заболеваний желудка. Последнее осуществимо при проведении систематических профилактических осмотров и гастроэнтерологических обследований, особенно тех здоровых и больных людей, которые достигли возраста 40 лет, так ки миенно с этого возраста угроза развития онкологических заболеваний, в том числе и рака желудка, возрастеся з том числе и рака желудка, в озрастеся з том числе з том з т

Легкие

По двиным онколого в большинства стран мира, возинно овенню рак ангкого способствует миноголение интенсивное куме у пормурание и задъжение загранението вого духа. Поэтоние и пормурание и пормурание и пормура по посом об поставление и поставление и поставление и посом об поставление и поставление и посом об посом об понение и посом об по

Первичная профилактика заключается в развертывании широких мероприятий государственного масштаба по очищению воздуха от вредных примесей, а также упорную воспитательную работу, направленную на борь-

бу с курением.

В настоящее время в науке накоплено достаточно большое количество неопровержимых доказателия причинной роли курения в возникновении раке легкого заболеваемость раком легкого у куращих жителей сельских местностей выше, чем у-некурящих горожан, которым, казалось бы, приходится дышать более загрязиенным воздухом. Из этого следует, что главной причиной рака легкого является курение.

Загрязнение атмосферного воздуха канцерогенными веществами имеет важное, но только дополнительное эначение, создавая благоприятный фон для возниконным них заболевания. Очевидно, для жингелей городов и крупных индустриальных центров сочетание этих двух филоров — загрязнение окружающей среды и курение играет определяющую роль в развитии болезни.

Вот почему основой профилактики рака легкого является предотвращение действия указанных двух факторов. Есля в отношению очистки воздушного бассейна городов решающее слово остается за государственными мероприятиями (хотя и здесь роль населения немалования, особенно в лесонасаждении), то в отношении курения

центр тяжести переносится в область личной гитиены. Конечно, запрещение курения в общественных стах (грамаве, метро, поездах, геатрах, кино, вокзалах, почтовых отделеннях, метарных, но рабочих места, учреждениях и т. п.) может сыграть существенную роль, но главное остается за самодисциплиной, за сегодня ученые все больше говорят ото», что так намаваемые пассивные курипьщики, то есть находящиеся радом с курящим, адмажноцие канцерогенные вещества, содержащиеся в табачном дыме, не гарантированы от предражениеся в табачном дыме, не гарантированы от предражениеся в табачном дыме, не гарантированы от предражениях заблоявания пагих.

Очень важно вести борьбу с курением среди молодеми (дело в том, что пристрастившись к курению в коности, многие потом долгие годы не могут избавиться от этого пагубного пристрастия). Облегчает детям вступлеиме на этог опасный путь и делает его безнаказанным пример курящих родителей. Желая уберечь детей от этой пагубной привычим, родители прежде всего сами должны бросить курить и создать дома нетерпимое отношение курению. Некурящие родители могут сделать это еще с большим основанием. Воспитанный в здоровой, курение, температиром образически и морально чистоплотный, имеет все шансы устоять протие соблаван курения.

Строгое наблюдение преподавателей, правильная ор-

ганизация досуга молодежи, самое широкое привлечение к физкультуре и спорту, при которых курение должно быть строжайше запрещено, помогут убъречь подрастающее поколение от курения.

Вэрослым людям, осознавшим вред курения, усилием воли необходимо полностью отказаться от курения или хотя бы на первое время резко сократить число выкуриваемых сигарет, не затягиваться табачным дымом.

А вред курения заключается в том, что происходящая под его влиянием перестройка бронкивльного эпителия приводит к заметному ослаблению защитной функции бронков. Наколившиеся в бронках комочки стлая с соевними частичкоми табачного дыма и другими загрязнениями, не удаляемые естественным путем (в результате спореждения табачным дымом с пизачетой бронков), рефлекторно вызывают кашель. С помощью этого механизма произвольно или рефлекторно бронкивльное дево частично очищается и на время восстанавливается порохраммость мелик бронков.

Таним образом возникает «привычный кашаль курильщика», собенно по утрам, когда появляется необходымость очистить броизиальное дерево от скопившейся в нем за ночь мокроты. Поэтому приходится рассматривать такой кашель как компенсаторный механизм, облегчающий броизкизальный деренаж.

Симптом постоянного привычного кашля следует считать клиническим проявлением хронического бронхита, того фонового заболевания, которое может трактоваться

как предраковое заболевание.

Другое предраковое заболевание легкого — хроническая пневьюния, что было доказано класстческом работами крупного отечественного патологоватоми с С. С. Вайла. В наше время хроническая пневьюния запасат са довольно частым заболеванием, возникающим в результате неполного излечения острой пленьмонии, нарего принимающей затяжной характер. На фоне такой длительно текунцей плевмонии может развиться очат размера.

Следует также иметь в виду, что за внешними проявлениями хронической пневмонии может скрываться небольшая раковая опухоль, закупоривающая мелкий броих и уже вторично вызывающая вяло протекающий воспалительный процесс в легком. Поэтому к диагнозу хронической пневмонию оннологи относятся критически и стромятся проводить тщательное всестороннее обследование больного вплоть до диагностической операции, чтобы исключить рак легкого.

Конечно, предшиствующие раку легкого заболевания не исчерпываются указанными двумя формами поражения легких, но они встречаются квиболее часто. Кас сивзалось, туберкулел легких не может быть отверкулел загких не может быть отверкулел загких не может быть отверкуле харипредражовым заболевания заболевания легких, такие окаческие воспальтельные заболевания легких, такие оказамризама, нагноительные процессы и другие поредкие поражения— полиямь, робым и се

Для профилактики развития рака легкого на фоне всег этих заболеваний важно своевременно вызвить те изменения в их течении, которые связаны с наступающими явлениями запокачественных преобразований. Вот почивсех длительно курящих мужчин и женщин старше 40 лет, всех длительно курящих мужчин и женщин старше 40 лет, всех длительно курящих мужчин и женщин старше 40 лет, всех длительно курящих мужчин и женшин старше 40 лет, подей с кловышенным риском заболевания» и настанеают на том, чтобы они два раза в год проходили профилактическое філоорографическое исследование.

Молочная железа

В темях молочных желез женщены закономерно возинкают преходящие функциональные законения соответственно менструальному циклу. Это обустовлено ототенту молочные железы женщены мнеют тесные функциональные связи с ее внутренними половыми органами, главным образом янчинками, а также с другими желеми внутренней секреции. Такая связь обеспечнается сложной сетью нервно-гормональных воздействий.

Ученые давно обратили внимание на то, что рак моллочной железы развивается премиущественно у не рожеших или не кормявших грудью женщин. Сущоствует убедительная статистика, показывающая обратную зависимость между числом родов у замужних женщин и частотой рака молочной железы: чем больше родов, тем меньшая опасность возникновения этой болезни. Хотя рак молочной железы может возникать у моло-

дых и старых женщин, но чаще всего он наблюдается в возрасте от 40 до 55 лет, то есть в так называемый, «период неустойчивого гормонального равновесия», обычно совпадающий с переходом в период менопаузы.

С позиций профилактики рака молочной железы следует считать, что нормальное течение физиологического процессов, связанных с замужеством, беременностями, родами и кормленном грудью, является фактором, в значительной мере предупреждающим возникивение патологических процессов в этом органе, в том числе и рака.

Мо если в силу тох или имых причин в одной или обеми молочных мелезах появляются одниочные или множе ственные узловатые уплотнения, свидетельствующие о нарушения гормональной регуляция в организые, спеце о нарушения гормональной регуляция в организые, спеце о нарушения гормональной обратиться к онкологу для выяскнения из неаментирующим регуляция от променения выяскнения и при межения вклются временными, обратимыми при востановлении или при востановлении или при можений при можений при можений при можений или при можений при мож

Однако в других, более редких случаях, одиночные или односторонние узловые уплотнения железы могут представлять собой уже сформировавшиеся предрако-

Выявлению подобных уплотнений способствует самообследование молочных желез, которое должна проводить раз в месяц кождая женщина. При возникновении сколько-инбудь стойких уплотнений надо, не откладывая, посетить врача.

При массовых профилактических осмотрях организованного менского населения, кроме обычных способычных спосовы начинают применяться специальные методы в виде так называемой мемомографии, то есть рентиченовском ссимоствене довании желез, ксерографии (рентиеновские снимки на фотобумаге) и термографии, то есть фотографии с помощью тепловых лучей, испускаемых телом обследуемой:

Вторым по частоте видов рака у женщин является рак шейки матки. Значительно реже встречается рак тела матки и еще реже — злокачественные опухоли яичников. Рак шейки матки чаще развивается у многорожавших

в то время как рак тела матки и яичников у нерожавших женщин. В том и другом случае заболевают большей

частью женщины зрелого и пожилого возраста.

Более высокая заболеваемость раком шейки матки у многорожавших женщин невольно заставляет думать о том, что возникновение этой формы рака какимто образом связано с родовым актом, притом многократно повторяющимся. Длительное и всестороннее изучение этого вопроса позволило установить, что предрасполагающим моментом здесь являются множественные разрывы шейки при родах. Если эти разрывы сразу же после родов не устраняются, то они впоследствии заживают так называемым вторичным натяжением, то есть образованием грубых рубцов, деформирующих шейку матки. Каждой женщине следует знать, что образование выворота слизистой шеечного канала, развитие полипов, изъязвлений (эрозий) и других патологических процессов также могут служить почвой для развития рака шейки матки, и почаще посещать гинеколога поликлиники.

Установлено, что рак шейки матки значительно чаще наблюдается тогда, когда плохо соблюдается гигиена половой жизни, когда роды проходят без врачебноакушерской помощи, а возникшие разрывы своевременно не ушиваются. При нескольких следующих друг за другом родах могут возникать новые разрывы. И если они не замечаются врачом и заживают без оперативного лечения, то образуется глубокая рубцовая деформация шейки матки с тяжелыми для больной последствиями. Если же к этому присоединяются болезни матки и янчников (эндометрит, хроническое воспаление придатков и т. п.), постоянные гноевидные выделения (бели), то нередко образуются поверхностные изъязвления (эрозии) шейки матки.

Отягчают указанные явления ранняя беременность

и роды. Эрозии шейки матки сами по себе не излечиваются. Их лечение требует большого терпения от больной и врача. Но если женщина будет посещать гинеколога до тех пор, пока не получит полного излечения, то тем самым возможность неблагоприятного исхода болезни будет исключена. С позиций профилактики рака шейки матки главное внимание должно быть уделено гигиене половой жизни.

Каждой женщине, достигшей 35 лет, следует по крайней мере один раз в году обращаться к врачу-гинекологу в участковую поликлинику или в женскую консультацию. При обнаружении каких-либо ненормальностей, например, выворота слизистой шеечного канала, образования полипов или эрозий, врач проведет тщательное лечение для ликвидации этих заболеваний, которые рассматриваются как предраковые. Но даже и при здоровом состоянии шейки матки систематические профилактические осмотры женщин необходимы.

Опыт таких осмотров, проводимых во многих странах, в том числе и в СССР, показал, что для распознавания самых начальных, еще скрытых форм рака одного внешнего осмотра шейки матки недостаточно. Для этого применяется цитологический метод исследования, то есть исследование под микроскопом мазка из слизи, покрывающей шейку матки. Это позволяет выявить измененные, претерпевающие процесс озлокачествления клетки шеечного эпителия.

С помощью цитологического исследования удается распознать различные заболевания шейки матки, в том числе предраковые и ранние формы рака, и предпринять своевременное лечение надежными средствами.

Любые хронические воспалительного характера заболевания матки и придатков (так называемые «женские болезни») должны быть подвергнуты тщательному и упорному лечению для предотвращения развития на их почве опухолевых процессов.

Здесь следует сказать и о том, что профилактика рака матки имеет свои особенности. Так, рак тела матки нередко сочетается с гипертонией, ожирением и диабетом. Поэтому предупреждение и лечение указанных. болезней может помочь женщине снизить опасность возникновения у нее опухоли.

Возникновению рака тела матки способствуют частые аборты, хронические зндометриты и другие длительно протекающие «женские болезни».

Ненормальные выделения, в частности крованистого характера, особенно если они повяляются в климактерическом периоде, должны насторажнявать женщину. Поэтому всякое отклонение от привычной норужы, длящеся сколько-инбуды продолжительное время, должопривлечь к себе ее внимание и побудить обратиться к врачу. В настоящее время широко применяющеся щитологическое исследование маточных выделений и в крайнем случае диагностическое выскабливание обеспечивают своевременное распознавание предопухолевых состояний и начальных форм ракя гала магки.

Ячиники представляют собой сложного стровния орган, активно функционирующий в половозрелом возрасте женщины, а иногда сохраняющий свою гормональную деятельность и в более позднем периоде жизни. Позтому в янчинках постоянию имеют место процессы клеточного деления, что создает само по себе возможность развития всевозможных отклонений от возможность развития всевозможных отклонений от

нормального их функционирования.

Искусственное прерывание беременности, отказ от королления грудыю после родов, хронические воспалительные заболевания придатков матки могут способствовать возличных доброкачественных и элокачественных различных доброкачественных и элокачественных развообразований в вичниках.

С общих позиций профилантикой раке янчингов является поддержание гормоновльного равновския. Другими словами, нормальное течение всех физиопогических процесов, связанных с полов й жизнию, собенно месячных, беременности, родов, кормления, является запогом здоровы В наше время следует быть собенно осторожными с стематическим примененнем различых гормональных препаратов, которые могут неблагоприятным образом повлять на состояние янини-

Так как опухоли яичников, особенно в ранних стадиях, могут не давать никаких симптомов, то единственный способ обнаружения ненормального их состояния —

гинкилогическое исследование, которому кождая женщим опсле 35 лет должина подвертаться один, а менщим опсле должина подвертаться один, а тем более доброжнественные опуход доже китого органа должины быть своевременно удалены, раено как и предполагаемые опуходи мати, которые и столь ужу редко на самом деле оказываются опуходим зати в тем столь ужу редко на самом деле оказываются опуходями явичника. То и будет действенной профилактикой рако явичника.

Организация противораковой борьбы

В 1945 году постановлением Совета Народных Комиссаров и приказом Народного Комиссаромата здравоожна саров на прима создана централизованием онкологическая служба в нашей стране. До этого в отдельных городи и областях работали онкологические институты, станции и пункты.

В настоящее время в Советском Союзе противороковую борьбу ведут более двух десятков научино-исподовательских онкологических и радиологических институтов, около 250 онкологических диспансеров, более 3000 онкологических отделений и кабинетов, более десятка кафедр по онкологии в институтах усовершенствования врачей.

Необходимо сказать, что все расходы, связанные с лечением онкологических больных как в амбулаторных, так и в стационарных условиях, государство взяло на себя.

Современный онкологіческий диспансер оснащен всем необходимым для проведения любых видов лечения. Кроме того, диспансер занимается выявлением больных со элокачественными опухолями, их учетом и последующим наблюдением в своем регионе.

Научно-исследовательские институты, имеющиеся во всех союзых республиках, в также крупных городах, вяляются научными методическими центрами по оккологии для данной территории и направляют работу диспансеров. Широко известны также институты, как Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П. А. Герцена и Ленинградский институт онкологии им. Н. Н. Петрова; оба этих института носят имена основоположников отечественной онкологии.

Созданный в 50-х годах Институт экспериментальной патологии и терапии рака, ныне Всесоюзный онкологический научный центр Академии медицинских наук, руководимый его бессменным директором академи-ком, Героем Социалистического Труда Н. Н. Блохиным, является одним из крупнейших учреждений в мире. Он занимается планированием и координацией работ по онкологии в нашей стране. Здесь работает Научный совет по проблеме «Злокачественные новообразования» при Президиуме АМН СССР.

Научные исследования по онкологии ведутся в ин-ститутах Академии наук СССР и других неонкологиче-ских институтах. Такие активные противоопухолевые препараты для лечения ряда злокачественных опухолей, как фторафур и нитрозометилмочевина, были синтезированы в Институте органического синтеза АН Латвийской ССР и в Институте химической физики АН СССР. А в Институте объединенных ядерных исследований в г. Дубна был разработан метод облучения злокаче-

ственных опухолей протонами.

Министерство здравоохранения СССР в свое время выпустило «Сборник инструкций по вопросам организации онкологической помощи, профилактики, диагностики и лечения злокачественных опухолей и предопухолевых заболеваний», в котором были обобщены достижения в области онкологии того времени.

В последние годы сделаны новые открытия как в вопросах диагностики и лечения, так и в области организации онкологической помощи населению. Выпущены многочисленные методические рекомендации по различным вопросам диагностики и лечения злокачественных новообразований. Многие научные достижения внедрены в практику. В связи с этим подготовлен новый сборник, в который вошли все достижения онкологической науки на сегодняшний день.

В нашей стране имеется Всесоюзное научное онкологическое общество, с филиалами его во всех республиках и многих крупных городах и областях. Выходит ежемесячно научный журнал «Вопросы онкологии», в

котором публикуются работы по экспериментальной и клинической онкологии, опыт практических учреждений. Проводятся всесоюзные и республиканские съезды онкологов и научные конференции.

Противораковую пропаганду: активно ведут как онкологические институты, так и практические онкологические учреждения на разных уровнях. В этой работе участвуют общество «Знание», Институт санитарного просвещения; гелевидение и радно. Выпускаются научнополулярные кинофильмы и кинги, плакаты и листовки. Интаются лекции не только для населения, но и даврачей общей лечебной сети с целью повышения их настороженности в отношении рака.

По мере достижений научи меняются цели и задачи противорансеной борьбы. Например, еще несколько при назада с ввзи с активным внедрением в практику химиотерапни джекутировался вопрос о целесообразиости создания химиотерапевтических отделений в диспансерах. Сейчес уже во многих учреждениях открыты таког отделения. Сегодня в связи со все более возрастающим контигнетком успешно леченных больных встает вопрос о создании в практических онкологических учреждениях отдельний реабхилтация.

Проблема рака является сложной и дорогостоящей. Вот почему объединение ученых разных стран для проводения совместных работ, обмен научной информацией имеют большое значение для быстрейшего продвижения вперед к заветной цели — победы над раком.

Первые контакты онкологов начались в начале XX столетия, когда в Европе были проведены Междунарраны конгресы по раку: первый в 1906 году в Гейдельберге, второй в 1910 году в Париже, третий в 1913 году в Брюсселе.

селе. 1933 году на Международном противорамовом конгрессе в Мадриде был портивизован Международного противором солоз (МТРС). Он заязяется внеправит солоз (МТРС). Он заязяется внеправит 230 укреждений из 80 стран. До второй мигровой война были проведены три международных раковых конгресса. После войны такие конгрессы стали проводиться каждые четьюре года. Впервые советские ученые приняли участие в работе VI Международного противоракового конгресса в 1954 году в городе Сан-Пауло. Тогда же Советский Союз

вступи» в МПРС.
В 1962 году местом проведения VIII Международного противоракового конгресса была избране Москва. Это был один из представительнейших форумов ученых. Число делегатов равнялось 5000; более половным из представляли другие страны.

Признанием достижений советской онкологин было избрание президентом МПРС Н. Н. Блохина ю И Киспрессе в Токию в 1966 году, в в 1974 году на XI конгрессе в Токию в 1966 году, в в 1974 году на XI конгрессе во Флоренции академика АМН СССР Н. Н. Трапез-ника избрали вице-президентом этого союза. В работе различных постоянно действующих коминется и комиссий изминых постоянно действующих коминется и комиссий

союза работают советские ученые.
Ва рамках указанного союза создан банк данных о лечении онкологических больных, страдоющих раком молочной желевы, гортанн, прамой и толстой кимимогранулематозом. В настоящее аремя собраны спедения более чем о 1000 пациентов. Такой большой материал позволит сделать более достоверные выводы о таралим онкологический пациентов.

весьма плодотворная работа по комплексной провесьма плодотворная работа по комплексной пробить за простига простига простига с страмы простига простига простига простига простига прочаских стран под руководству простига проческих стран под руководству простига проческих стран под руководству простига проческих стран под руководству прочентро. Плодами этой работы стоям учебник по онкологни, более десятка монографий и методических рекомендаций.

Важнейшим моментом, если не самым главным в организации противораковой борьбы, является подготовка специалистов-онкологов. Под руководством асдемянка АМН СССР Н. Н. Трапезникова, сделавшего очень миого по подготовке научных карров и практических врачей-онкологов, было проведено более полуторя десятков семнивров, курсов, что значительно помого повысить научный и практический уровень знаний большой группе специалистов из разных страм ний большой группе специалистов из разных страм.

В 1965 году была создана еще одна международная

организация, занимающаяся исследованиями в области онкологии — Международное агентство по изучению рака (МАИР). В ее научных программах принимают

участие и советские ученые.

Наша страна ведет активное сотрудничество в области онкологии с такими ведущими капиталистическими державами, как США, Англия, Франция, Италия, Швеция. Совместные исследования проводятся по вопросам лекарственного лечения, иммунологии, вирусологии, этидемиологии опухолей, а также организации противораковой борьбы. С американсимим учеными мы обменялись нескольки осместных монография опубликовали несколько совместных монография необходимо подчеркнуть, что сотрудничество проходит и равных, то есть ин ответ образование прокодстверно положали единодушие сторои в желании развивать и дальше начаство содружество.

В структуре Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) имеется Отдел рака, который традиционно считался русским, так как его все время возглавляли,

сменяя друг друга, советские ученые.

Деятельность ВОЗ в области борьбы против раке получила в 1980—1981 годах более практическую направленность, предусматривающую эффективное сотрудничество с государствами-членами в разработке и осуществлении противораювых программ в соответствии с Глобальной сгратегией достижения эдоровья для всех к 2000 году.

Главные цели программы, достижение которых представляется возможным на основании существующих знаний и параллельных целевых исследований — это предугреждение до ½ всех случаев рака, регистрируевых в настоящее время; излечение большинстве случаев рака; облегчение в максимальной степени страдений некурабельных больных. Первоочередное вимаение уделяется локализациям рака, которые поддаются профилактике.

Координационный комитет по проблемам рака, в который входят представители ВОЗ, МАИР и Международного противоракового союза, проводит ежегодные совещания для обсуждения вопросов политики и координации деятельности в области онкологии.

В октябре 1981 года состоялась встреча экспертов зи розвитых и развивающихся стран, с тем чтобы сформулировать правильную стратегию профилактии рака. А в ноябре того же года на совещании, посвященном возможностям современной медицины, была проведена оценка профилактики рака легкого.

Одна из целей программы ВОЗ состоит в разработке простых, безопасных и недорогих методов леченияраспространенных локализаций рака, пригодных к использованию как в развивающихся, так и в развитых странах. Началось осуществление проекта по выявлению и распространению информации, касающейся болечтоляющих средств.

В осуществлении практически всех международных программ по онкологии активное участие принимают советские исследователи. Имене многих из них хорошо известны во всем мире. Это академик Н. Н. Блохин, академик А. М. СССР Н. Н. Трапезинков, А. С. Павлов, Л. М. Шабад, члены-корреспоиденты Н. П. Напалков, В. С. Шапот, профессора Г. И. Абелев, А. М. Гарин, В. Н. Герасименко, А. А. Клименков, Н. И. Переводчикова, А. В Чалли и милогие другие.

Сотрудничество ученых разных стран развивается по многим разделам онкологии, и это вселяет надежду, что одна из сложнейших проблем сегодившией науки проблема рака — будет решена. Будет разгадана тайна рака. Залот тому — объединение услилий многих ученых ученых ученых рака.

планеты.

Становление онкологии как науки началось только XX веке. Благодаря открытиям в области физики, химии, биологии создались условия для исследований. направленных на совершенствование борьбы с раком.

За короткое время стало многое известно о профилактике злокачественных опухолей, диагностики и лечении их.

Автор иадеется, что читатель, познакомившись данной брошюрой, сделает вывод, что в проблеме рака известио достаточно много для того, чтобы уже сегодня предпринимать конкретные меры по его профилактике. Сегодия онкологи имеют коикретные доказатель-

ства того, что злокачественные опухоли чаще развиваются в организме тех людей, режим жизии которых не отвечает гигиеническим требованиям, которые курят и злоупотребляют спиртными напитками, не придерживаются правил рационального питания. Сюда же относятся люди, страдающие хроиическими болезиями. ио редко обращающиеся к врачам, запускающие свои болезии

И наоборот, социологи и эпидемиологи-онкологи установили, что целые народности, у которых не принято курить, пить алкогольные напитки, делать аборты, отказываться от кормления детей грудью, мало подвержены онкологическим болезиям.

Следовательно, здоровый образ жизии, своевременное обращение к врачу за помощью при любом заболевании, не ожидая перехода его в хроническую стадию, а затем в рак, строгое выполнение предписаний врача о явке на профилактический осмотр, во время которого может быть выявлено заболевание. — вот основные меры профилактики рака. О них должно знать все население.

В Советском Союзе успешио функционирует централизованная система организации и управления онкологической службы. Возглавляет эту службу Управление онкологической помощи населению Министерства здравоохранения СССР.

Первичным звеном онкологической службы являются онкологические кабинеты (отделения) районных поликлиник. К. врачам этих кабинетов должен обращаться каждый заподозривший у себя злокачественную опухоль. И чем скорее это сделать, тем успешиее пройдет лечение и тем быстрее можно будет возвратиться к трудовой деятельность.

Выявление предопухолевых и опухолевых заболеваний — органическая состания часть комплексных обследований населения, которые проводат врачи лечебно-профилактических учреждений, в первую счередполиклиник, о необходимости укрепления и улучшения работы которых указано в материалах XVI съезда КПСС.

Задача каждого из нас — способствовать организации такого вывяления, не избегать профилактических оснотров, не допускать у себя предрамовых заболевений, сповеременно обращаться в врачам, чтобы с их помощью избежать угрозы перехода этих болезней в элокачеством на отмусти.

Содержание

| Введение | | | | |
|---|-----|--|---|---|
| Распространение злокачественных опухолей . | | | | |
| Сущность и причины возникновения опухолей | . " | | | |
| Днагностика злокачественных опухолей | | | | 1 |
| Методы лечения онкологических больных , , | | | | 2 |
| Иммунотерапня | | | | 5 |
| Днетотерапня | | | | 5 |
| Реабилитация | | | | 6 |
| Профилактика рака | | | | 6 |
| Профилактика развития злокачественных опухо | | | | |
| в некоторых органах | | | | 7 |
| | | | | 8 |
| Заключение | | | | Q |
| | | | • | • |

Эдуард Кузьмич ВОЗНЫЙ

Новое в профилактике и лечении опухолей

Редактор Б. Самарни Заведующий редакцией естественнонаучной литературы А. Нелюбов Мл. редактор Л. Щербакова Худож, редактор Т. Егорова Теаж, редактор А. Красавина Корректор В. Калинина

ИБ Nº 5248

Сдано в набор 12.08.82. Подписано к печати 13.09.82. А02902. Формат бумаги 70 X X 100⁷.3. Бумага тип. № 3. Гаринтура журнально-рубланая. Печать офсетная. Усл. печ. п. 3. 7. Ст. пр. рот. в 1,21 4. Ч.-н.д. п. 4,57. Тираж 55 380 укл. заказ 1407. Цана 15 коп. Издательство «Энанне». 101835, ГСП, Москва, Цантр, проезд Серова, д. 4. Индакс заказа 825311.

Ордена Трудового Красного Знаменн Калининский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по далам издатальств, полиграфии и киничной торговли. г. Калинин, пр. Ленина, 5.

В 1982 ГОДУ ФАКУЛЬТЕТОМ ЗДОРОВЬЯ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ЗНАНИЕ» ВЫПУЩЕНЫ БРОШЮРЫ:

- № 1 И.В.Галина. Нервный ребенок. Каприз или болезнь.
- № 2. Е. Д. Марьясис. Пьянство и венерические болезни.
- № 3. Ю. .В. Новиков. Вода как фактор здоровья. № 4. С. А. Блинкин. Болезни грязных рук.
- № 5. П. Г. Царфис. Физические методы профилактики заболеваний.
- № 6. Ю. Д. Глухов. О почечной колике.
- № 7. Г. З. Пицхелаури. Лет до ста расти... (О долгожителях Кавказа).
- № 8. И., В. Богорад. Больной и врач.
- № 9. В. П. Котельников. Что нужно знать о болезнях периферических сосудов.
- № 10. В. Е. Гречко. О шейном остеохондрозе.
- № 11. Э. К. Возный. Новое в профилактике и лечении опу-
- № 12. М., М. Гурвич. Диетолог отвечает на вопросы.







ВОЗНЫЙ Здуара, Куж-мич — кандидат медицинских карк, заведующий отделенем химногарали Московского городского онкологического диспансера. Имеет более 40 маучных публикаций, посященных различным вопросла, лежарственной терапии элокачественных опухолей. Замимается клиническим изучением новых протвоопухолежих препараток ческим изучением новых протвоопухолежих препараток читает популярные лекции по онкологии — лечению и профилактике опухолей.